

A.A. 2024-2025

GUIDA AGLI STUDI



Politecnico
di Bari



in [politecnico di Bari](#)

f [PolibaOfficial](#)

X [@PolibaOfficial](#)

@ [@politecnico di Bari](#)

▶ [@Politecnico di Bari Official](#)



Politecnico di Bari

Via Amendola 126/b
70126 Bari-Italy
www.poliba.it

IL LUOGO MIGLIORE IN CUI PROGETTARE IL VOSTRO FUTURO

Per trovare un lavoro soddisfacente e ben pagato servono, soprattutto, tre cose: una formazione eccellente; la capacità di sviluppare competenze sempre nuove; un mercato del lavoro dinamico e accessibile. Le Università, quindi, devono offrire corsi di Laurea che diano reali prospettive agli studenti, ma anche aiutarli a fare emergere tutto il loro potenziale (formazione continua, percorsi d'eccellenza); a fare scelte consapevoli (orientamento); ad avvicinarsi subito al mondo del lavoro (programmi condivisi con le imprese, stage nei settori chiave) e, infine, ad accompagnarli nella fase cruciale di inserimento (placement). Nel frattempo, devono aiutare le imprese, con la ricerca scientifica, a fare innovazione tecnologica, che porta sviluppo e occupazione.

GLI STUDENTI AL CENTRO

Ogni giorno, noi del Politecnico di Bari lavoriamo per fare sempre meglio tutte queste cose. E al centro di ogni nostro sforzo ci siete voi. Ecco perché il Politecnico è il luogo migliore per progettare il vostro futuro. Vogliamo darvi il meglio perché siete la nostra prima missione.

IL METODO

I nostri ambiti di studio sono l'Ingegneria nelle sue varie specializzazioni, l'Architettura e il Design. Settori diversi, ma che hanno in comune il metodo e noi siamo qui per trasmettervelo. Non importa se sognate di diventare ingegneri aerospaziali o architetti



urbanisti o industrial designer: qualsiasi cosa farete, dovrete sempre partire da una necessità. Una volta individuata, cercate le possibili soluzioni; quindi sviluppate prototipi e, infine, scegliete la soluzione migliore. Oggi la vostra necessità è trovare il corso di Laurea che fa per voi, quindi dovrete fare sintesi tra la vostra visione della vita e quella del lavoro. Siate pragmatici, ma senza mai rinunciare ad inseguire i vostri sogni.

I PROBLEMI SONO FATTI PER ESSERE RISOLTI

Non abbiate paura: i problemi si risolvono, ma non vi bloccate di fronte a questioni apparentemente insormontabili. Quanto alle possibili soluzioni, chiedetevi quante vite potreste vivere valutando ogni possibile scenario. Per sperimentare le soluzioni, parlate con chi sta già vivendo il vostro possibile futuro (amici, conoscenti, associazioni studentesche). E poi fate quante più esperienze possibile, nelle realtà universitarie e lavorative. Raccogliete, innanzitutto, informazioni e, se possibile, fatevi consigliare. Siate curiosi, fate domande e, se non ricevete risposte, rifate le domande. Poi fate sintesi delle informazioni e, infine, prendete la vostra decisione. Non esistono scelte giuste o sbagliate, ma solo le migliori scelte per voi, in questo momento. E se ci consentite, ci saremo noi accanto a voi.

Il Politecnico di Bari è il posto migliore in cui progettare il vostro futuro perché è il luogo in cui avrete la possibilità di fare di questo metodo il vostro stile di lavoro e di vita. Dunque, buon futuro e, mi auguro, buon Politecnico.

Francesco Cupertino





UN BENVENUTO
AL POLITECNICO
DI BARI



IL POLITECNICO DI BARI IN NUMERI

802

COMUNITÀ SCIENTIFICA
E PERSONALE TAB

11k

COMUNITÀ
STUDENTESCA

5

DIPARTIMENTI

2 di questi indicati
eccellenti da ANVUR

Circa **11.000** studenti di Laurea e post Laurea di cui **31%** sono donne, circa **3.200** iscrizioni ogni anno, circa **415** iscrizioni ai corsi di Dottorato di Ricerca

OFFERTA FORMATIVA

- 31 Corsi di Laurea triennale
- 01 Corso di Laurea professionalizzante
- 18 Corsi di Laurea magistrale
- 01 Corso di Laurea a ciclo unico
- 04 Corsi post Laurea
- 10 Corsi di dottorato di ricerca
- 01 Scuola di formazione post-lauream

INTERNAZIONALIZZAZIONE

- 14 Corsi di Laurea triennale
- 07 Corso di Laurea professionalizzante
- 160 Corsi di Laurea magistrale
- 281 Corso di Laurea a ciclo unico

Circa **1.900** laureati e laureate ogni anno, di cui più di **1000** in regola, tasso di occupazione a 3 anni dalla Laurea Magistrale **93.8%** e tasso di occupazione a 3 anni dalla Laurea a ciclo unico **93.9%**

SEDI NEL TERRITORIO

Bari_ University Campus

Bari_ Ex Scianatico workshops

Bari_ Japigia

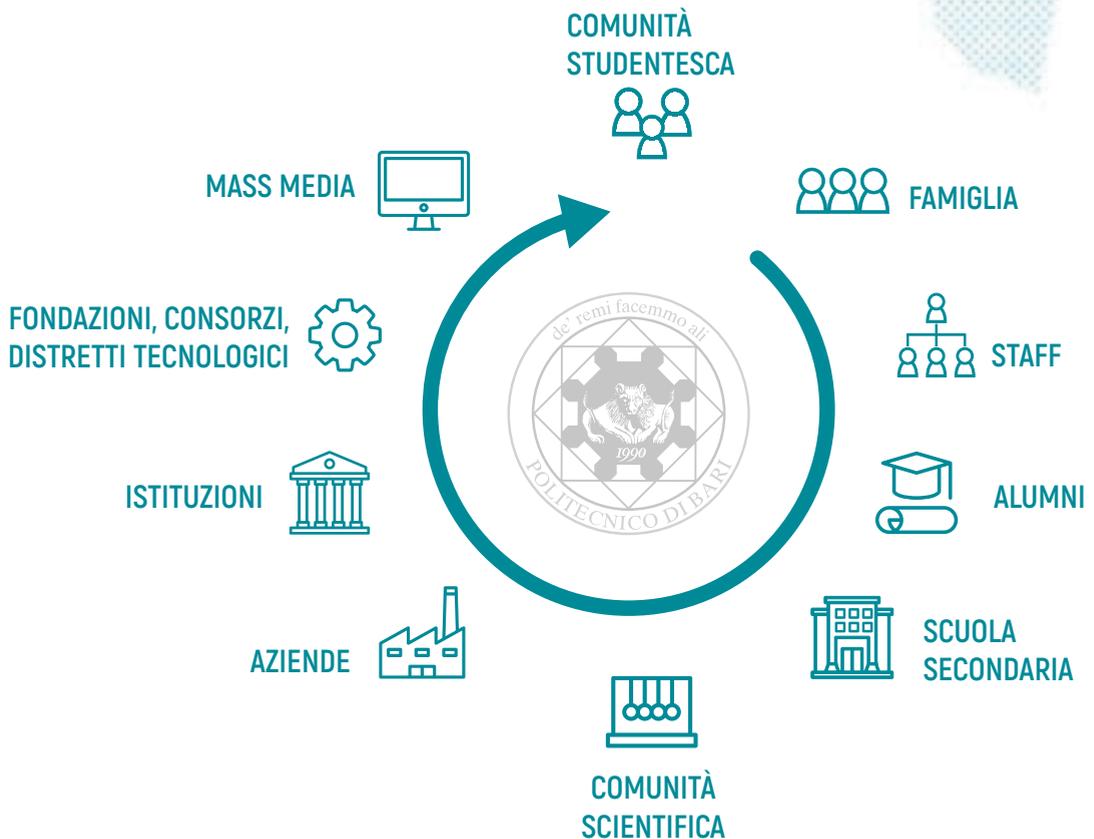
Bari_ Isolato47

Taranto_Centro Magna Grecia

Foggia_Educational Center



STRUTTURA



COME ISCRIVERSI

Per iscriverti ai Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria o in Disegno Industriale o ancora alla nostra Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura devi superare un test di ammissione.

T.A.I. Test di Ammissione ad Ingegneria

Per iscriverti al primo anno dei Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria del Politecnico di Bari dovrai superare il Test On-line CISIA per Ingegneria TOLC-I.

Il test è una prova obbligatoria il cui fine è quello di accertare preparazione e attitudine agli studi dei candidati.

Al test di ammissione per Ingegneria possono partecipare:

- studenti iscritti all'ultimo anno di scuola superiore per immatricolarsi all'a.a. 2025/26.
- studenti iscritti al quarto anno di scuola superiore per immatricolarsi all'a.a. 2026/27.
- tutti coloro che, alla data di somministrazione del test, siano in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado quinquennale.

Il test, della durata complessiva di 125 minuti, è costituito da 50 domande di Matematica, Logica, Scienza Fisica e Chimica, Comprensione verbale, a cui si aggiungono 30 domande relative all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La prova viene erogata tramite un'apposita piattaforma informatica messa a disposizione dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso – CISIA.

I posti disponibili, le tempistiche, le modalità di iscrizione al test e, successivamente, di immatricolazione al Politecnico di Bari verranno pubblicate su poliba.it nell'area "didattica-ammissioni".

L'esito del test è immediato, ma la graduatoria degli ammessi verrà pubblicata su poliba.it al termine di tutti i turni d'esame di ogni sessione.

Per iscriverti al test dovrai, innanzitutto, **registrarti** su cisiaonline.it e, con le credenziali ottenute, dovrai iscriverti **a una sessione dei Tolc-I** erogata dal Politecnico di Bari.

Registrati sul portale Poliba **Esse3** (se ti sei già registrato in passato puoi saltare questo passaggio). Con le credenziali ottenute dal portale **Esse3**, dovrai iscriverti nella sezione "**Test Ammissione**" a uno dei concorsi di ammissione alle lauree triennali di ingegneria nelle date contenute all'interno del **bando di concorso**.

Non saranno accettate comunicazioni pervenute dopo tali scadenze e non sarà in tal caso possibile accedere alle rispettive graduatorie e alle eventuali successive immatricolazioni. Iscriverti con le credenziali ottenute nella sezione "Test Ammissione" a uno dei concorsi di ammissione alle lauree triennali di ingegneria;

Link con maggiori informazioni:

<https://orientami.poliba.it/tolc-i-test-ammissione/>

Nella sezione dedicata all'Internazionalizzazione va aggiunto il Double Degree in Management Engineering – Illinois Institute of Technology

A fine pagina è riportata la frase "cinque corsi sono erogati esclusivamente in lingua inglese" ci sono altri due corsi evidenziati come in lingua inglese su Orientami ovvero quelli interateneo in Aerospace Engineering e quello in Ingegneria Energetica (per quest'ultimo il curriculum inglese è quello di Lecce)

N.B. se provenieni da uno degli Istituti Tecnici per Geometri che hanno aderito al "Progetto Geometri" potresti seguire una procedura alternativa al T.A.I. (chiedi informazioni all'istituto che frequenti o visita la sezione del nostro sito web dedicata al Progetto Geometri).

Se intendi iscriverti ad uno dei corsi di Laurea erogati presso la sede di Taranto del Politecnico di Bari come Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali e Ingegneria Civile e Ambientale e se il tuo Istituto ha aderito al Progetto Scuola, potresti anche tu seguire una corsia preferenziale per l'iscrizione alternativa al T.A.I. (chiedi informazioni all'istituto che frequenti o visita la sezione del nostro sito web dedicata al Progetto Scuola).

Corso di Laurea Triennale in Design

Per l'accesso al corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale occorre superare il Test di Ammissione. Le date del concorso, le modalità di iscrizione e di espletamento della prova, nonché i criteri di valutazione saranno oggetto di un bando di concorso che verrà emanato nella prima metà di Luglio. Il bando sarà pubblicato sul sito www.poliba.it nel menù riservato ai test di Ammissione.

Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura

Per l'accesso al corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura (LM-4) occorre superare il concorso ministeriale che si terrà in contemporanea nazionale. Le date del concorso, le modalità di iscrizione e di espletamento della prova, nonché i criteri di valutazione saranno oggetto di un bando di concorso che verrà emanato nella prima metà di Luglio. Il bando sarà pubblicato sul sito www.poliba.it nel menù riservato ai test di Ammissione.

Le nostre Lauree Magistrali

I nostri corsi di Laurea Magistrale della durata di un biennio sono ad accesso libero. Per iscriversi occorrerà essere in regola con i requisiti indicati nella Procedura di accesso alle Lauree Magistrali biennali che troverai descritta sul sito www.poliba.it nella sezione dedicata alle procedure di ammissione.

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Il Politecnico di Bari promuove l'internazionalizzazione della didattica e della ricerca, supportando diverse azioni in favore della mobilità studentesca e ogni altra iniziativa atta a facilitare le collaborazioni e l'integrazione con le università, i centri di ricerca e formazione, le aziende e gli enti stranieri. In particolare, numerosi sono gli Inter Institutional Agreements attivi con Università, sia europee sia extraeuropee (dai Balcani occidentali all'Asia) nell'ambito del Programma Erasmus+. Il Politecnico di Bari ha inoltre accordi quadro con istituti di istruzione e di ricerca di tutto il mondo, allo scopo di promuovere la cooperazione accademica, favorire le relazioni scientifiche sia nella comunità accademica sia in quella studentesca.

Doppia Laurea-double degree e Master Internazionali

Gli studenti e le studentesse iscritti al Politecnico di Bari possono optare per percorsi di Doppia Laurea e Master internazionali scegliendo tra le seguenti opportunità:

- **Double Bachelor Degree in Mechanical Engineering**
 - Universiteti "Ismail Qemali" - Vlorë - Albania
- **Double Master Degree in Energy Engineering**
 - New Jersey Institute of Technology - USA
- **Double Master Degree in Mechanical Engineering**
 - New York University Tandon School of Engineering - USA
 - Cranfield University - UK
 - École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers ParisTech - France
 - New Jersey Institute of Technology - USA
 - Polytechnic University of Tirana - Albania
- **Double Master Degree in Management Engineering**
 - Cranfield University - UK
 - New Jersey Institute of Technology - USA
 - Illinois Institute of Technology (Chicago, IL - USA)
- **Double Master Degree in Building Systems Engineering**
 - University of Sevilla - ETSIE - Spain
- **Double Master Degree in Civil Engineering**
 - Université Grenoble Alpes - France
- **Double Master Degree in Telecommunication Engineering**
 - Université Nice-Sophia Antipolis / Université Côte d'Azur - France
- **Double Master Degree in Computer Engineering**
 - Université Nice-Sophia Antipolis / Université Côte d'Azur - France
 - Université de Lorraine - France

Il Politecnico di Bari è membro attivo del Centro interuniversitario per la formazione internazionale "Honors Center of Italian Universities" (H2CU) nello sviluppare programmi accademici e di ricerca congiunti con prestigiose università americane. Nell'ambito delle attività H2CU, il Politecnico è anche comproprietario delle Residenze Universitarie "College Italia" situate a New York, i cui posti letto sono assegnati a studenti e ricercatori in mobilità internazionale negli USA.

Inoltre, cinque corsi di Laurea Magistrale del Politecnico sono erogati esclusivamente in lingua inglese:

- **Computer Engineering;**
- **Electronics Engineering;**
- **Telecommunication and Internet Technologies Engineering;**
- **Automation and Robotics Engineering;**
- **Industrial Design;**
- **Mechanical Engineering.**

Infine, il Politecnico incentiva la presenza di docenti stranieri presso tutti i Corsi di Laurea e di Dottorato di Ricerca. Ogni anno ospita numerosi visiting professors di fama internazionale per attività di didattica e di ricerca, promuove ed organizza workshops, summer-school e winter-school internazionali.

Programma Erasmus+ Mobilità per Studio

Ritenendo di fondamentale importanza lo svolgimento di periodi formativi all'estero finalizzati a seguire corsi, sviluppare tesi, praticare tirocini, il Politecnico di Bari supporta e incentiva diverse forme di mobilità studentesca. È possibile, infatti, effettuare un periodo di studi presso un istituto di istruzione superiore europeo o extraeuropeo con cui il Politecnico abbia stipulato accordi bilaterali, garantendo la possibilità di usufruire delle strutture universitarie e di ottenere il riconoscimento del percorso formativo e degli esami sostenuti nella sede straniera. Infine, ogni anno vengono bandite borse Erasmus+ di mobilità per studio, destinate a tutti i corsi di Laurea e di Dottorato di Ricerca, delle Scuole di specializzazione e dei Master di II livello del Politecnico.

Programma Erasmus+ Mobilità per Tirocinio

Oltre alla mobilità per studio, il Politecnico bandisce periodicamente borse di mobilità Erasmus+ per tirocinio formativo da svolgere all'estero, presso Imprese, Università, Centri di formazione e di ricerca o studi professionali, sia prima (con relativo processo di riconoscimento del percorso formativo) sia dopo il conseguimento della Laurea.

Mobilità per tesi

Il Politecnico ogni anno mette a disposizione borse di studio per consentire la preparazione della tesi presso un'Istituzione universitaria o un'Azienda estera. Se la mobilità per tesi è svolta presso un'Istituzione universitaria, risultando quindi inquadrata come un ente formativo, essa è gestita come una mobilità per studio. Se la mobilità per tesi è svolta presso un'organizzazione o un'azienda, o comunque un ente non inquadrato come un ente formativo, la mobilità è gestita come una mobilità per tirocinio. Il riconoscimento dei crediti formativi per il lavoro di tesi avviene impiegando una specifica modulistica sia preventiva sia consuntiva alla mobilità.

Mobilità per titoli

Questo tipo di mobilità si applica ogni qualvolta ci si reca presso una Istituzione universitaria estera allo scopo di conseguire un titolo da essa rilasciato, per esempio nell'ambito di un accordo di doppia Laurea (double degree). La mobilità per titoli è gestita, a tutti gli effetti, come una mobilità per studio, tenendo conto delle esigenze particolari connesse all'obiettivo del conseguimento del titolo e al particolare accordo con l'Istituzione universitaria estera coinvolta.

Studi svolti all'estero e riconoscimento dei crediti

Il riconoscimento dei crediti per esami e altre attività didattiche svolte in mobilità deve essere tempestivo e gestito con procedure efficaci e trasparenti. In base ai regolamenti in vigore, l'inserimento in carriera di un periodo di studio all'estero equivale alla formulazione di un piano di studi individuale e come tale deve essere gestito. Alcuni dei principi fondamentali: i crediti conseguiti all'estero vengono sempre integralmente riconosciuti; i crediti conseguiti all'estero si riconoscono nella massima misura possibile come attività curricolari; se necessario, alcuni crediti sono riconosciuti come attività extracurricolari da inserire comunque nella carriera dello studente e in particolare nel Diploma Supplement.

ALTRE FORME DI MOBILITÀ

Programma Erasmus Italiano

Il Politecnico di Bari aderisce al Programma MUR "Erasmus Italiano" che consente agli studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale e al corso di laurea magistrale a ciclo unico di svolgere periodi di studio presso altri Atenei italiani convenzionati con l'obiettivo di agevolare nuove esperienze formative, promuovere l'interdisciplinarietà rafforzando l'integrazione e la complementarietà tra gli Atenei. La mobilità "Erasmus Italiano" permette di seguire corsi, sostenere esami, svolgere attività di tirocinio curricolare ed effettuare ricerca per tesi presso l'Università ospi-

tante, garantendo il riconoscimento del periodo di studio. L'inizio della mobilità è previsto dal secondo semestre dall'a.a. 2024/2025. Per l'a.a. 2024/2025 il Politecnico di Bari ha stipulato convenzioni con il Politecnico di Milano, il Politecnico di Torino, l'Università degli Studi del Sannio, l'Università degli Studi Roma III, l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", l'Università degli Studi della Basilicata, l'Università degli Studi di Catania e l'Università degli Studi di Cagliari.

Per maggiori informazioni consultare il link

<https://www.poliba.it/it/ateneo/erasmus-italiano>

Welcome Office

Il Welcome Office nasce come servizio di accoglienza per tutti gli ospiti stranieri che si recano presso il Politecnico di Bari per trascorrere un periodo, più o meno rilevante, di studio, insegnamento e/o lavoro. Si può contattare il Welcome Office se servono informazioni per richiedere permessi e visti di studio e/o di soggiorno, per l'assistenza sanitaria, per ricevere supporto nel trovare una sistemazione di vitto e alloggio e, in generale, per tutto quello che può servire a rendere più piacevole la permanenza presso il Politecnico di Bari.

Lo sportello Welcome è ubicato presso il secondo piano degli uffici dell'Amministrazione Centrale, in via G. Amendola 126/B a Bari e riceve il pubblico dal lunedì al venerdì dalle 10:00 alle 12:00.

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina web www.poliba.it nella sezione Internazionalizzazione:

www.poliba.it/it/internazionale/welcome-office

È possibile ricevere supporto anche via mail scrivendo a welcome@poliba.it

DELEGATI DEL RETTORE ALL'INTERNAZIONALIZZAZIONE

Gianfranco Palumbo

gianfranco.palumbo@poliba.it

+39 080 5963757

Giulia Annalinda Neglia

giuliaannalinda.neglia@poliba.it

+39 080 5963753

UFFICIO RELAZIONI INTERNAZIONALI

Antonella Palermo

INSTITUTIONAL ERASMUS+ COORDINATOR

+39 080 596 2179

antonella.palermo@poliba.it

Rosilda Sammarco

HEAD OF INTERNATIONAL RELATIONS OFFICE

+39 080 596 2582

rosilda.sammarco@poliba.it

Dott.ssa Roberta Mascetti

ERASMUS OFFICER

+39 080 596 2227

roberta.mascetti@poliba.it

Dott.ssa Antonella Guerra

ERASMUS OFFICER

+39 080 596 2227

wantonella.guerra@poliba.it



COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

15

ERASMUS+

International credit mobility programme with over 40 Universities

14

DOUBLE DEGREES

Ranked 3rd in Italy for students satisfaction

+30

EU HORIZON 2020 FINANCED PROJECTS



22 SPIN OFF



13 PATENTS



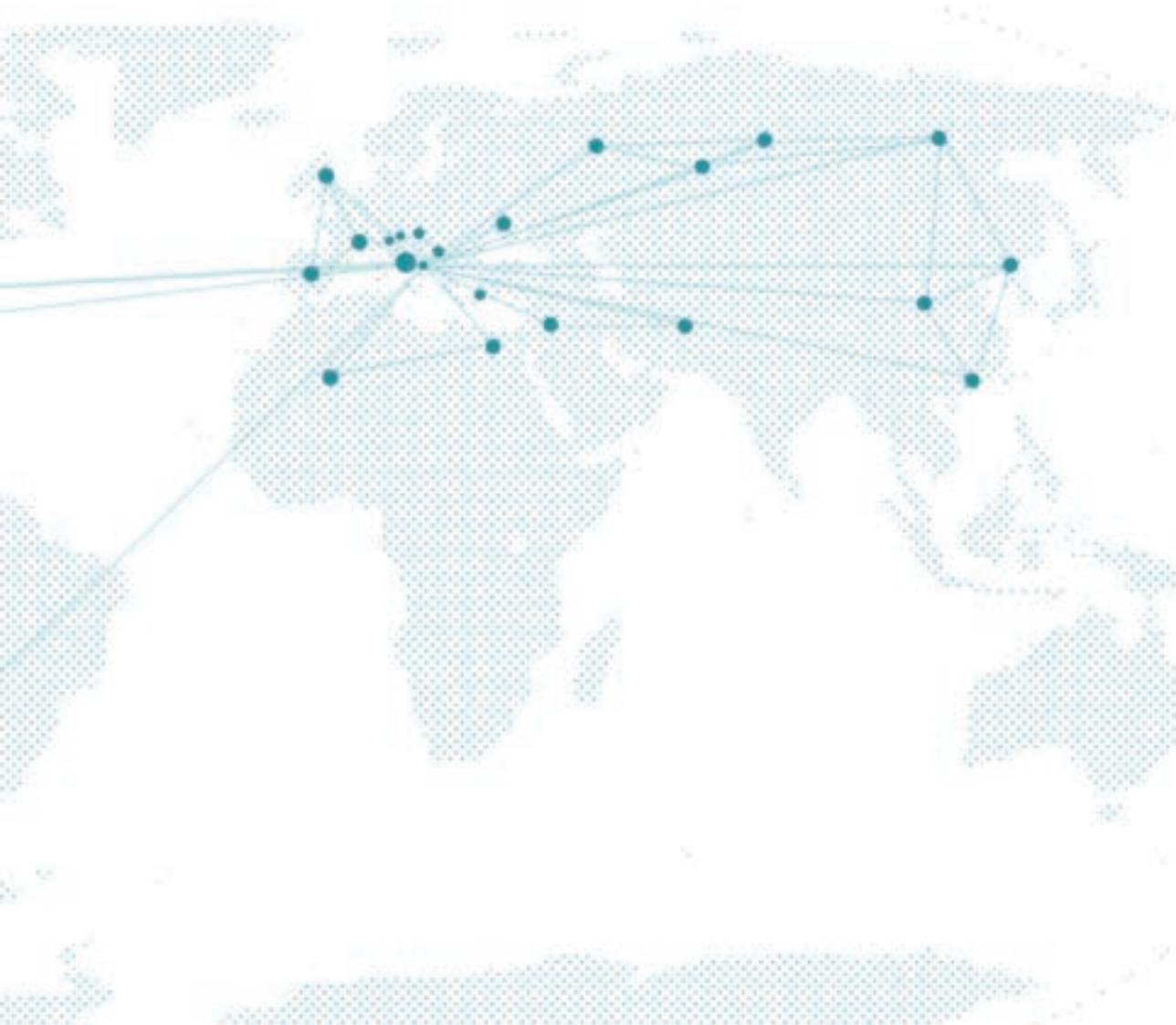
+135 RESEARCH GRANTS



Included in the QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

#566 OVERALL RANK in the 2024 Edition

#9 top 10 Italian Best in Architecture and Design ranking



+5 M€

**SPONSORED RESEARCH
AND INDUSTRIAL CONSULANCY**



1200

**SCIENTIFIC
PUBLICATIONS**



67 INDUSTRY-SPONSORED PhD SCHOLARSHIPS (2020-2023)

05.

SERVIZI ALLA COMUNITÀ STUDENTESCA

Il Politecnico di Bari vi offre servizi e infrastrutture funzionali, per accompagnarvi durante il percorso universitario e per agevolare il processo di apprendimento. Qui di seguito alcune delle iniziative e dei servizi offerti.

ORIENTAMENTO

Stai per concludere gli studi di Scuola Secondaria Superiore e stai per concludere gli studi, la scelta del giusto percorso universitario è fondamentale per il tuo futuro. L'Ufficio Orientamento del Politecnico di Bari è a tua disposizione per aiutarti nella scelta, per mettere a frutto le tue potenzialità e soddisfare le tue aspettative attraverso una serie di iniziative di orientamento e di guida che ti consentiranno di fugare ogni tuo dubbio. L'Ufficio centrale, i delegati del Rettore e i docenti delegati dei singoli Dipartimenti, coordinano i progetti di orientamento in ingresso e di tutorato, curano i rapporti con le Scuole Secondarie Superiori, con gli insegnanti referenti dell'orientamento in ingresso e in uscita, con le famiglie, propongono azioni di sostegno nella delicata fase di transizione dalla scuola all'università, offrono supporto, forniscono informazioni sull'offerta didattica e sulle procedure amministrative di accesso ai corsi.

Rifletti sulle tue potenzialità, fatti guidare un po' dalla passione e un po' dalla ragione e ricorda: nessuno meglio di te può dirti quale è la scelta migliore!

Alcune attività

- open Day, orientamento in Ateneo, orientamento presso gli Istituti Scolastici per illustrare i corsi di laurea del Politecnico;
- incontri personalizzati, su prenotazione;
- sostegno nel passaggio da un metodo di studio guidato ad uno più autonomo, per avere la libertà/responsabilità dell'organizzazione del lavoro di studio individuale;
- stage ed esperienze curriculari presso le Aziende o presso i laboratori di ricerca misti del Politecnico;
- attività di collaborazione e coprogettazione di iniziative con docenti orientatori;
- attività esperienziali e laboratoriali presso le Scuole o presso le strutture del Politecnico;
- attivazione di accordi con gli Istituti scolastici per la realizzazione di Percorsi delle Competenze Trasversali ed Orientamento (PCTO);
- partecipazione a Fiere e Saloni dello Studente in Italia ed all'estero;

- altri Progetti (Progetto Non è Roba per Donne, Nerd, Progetto Scuola, Progetto Geometri, Progetto POT Design e POT Ingegneria, Progetto CyberChallenge.IT, ecc.);
- tutoraggio alla pari (peer tutors).
- altri Progetti (Progetto Non è Roba per Donne, Nerd, Progetto Scuola, Progetto Geometri, Progetto POT Design e POT Ingegneria, Progetto CyberChallenge.IT, ecc.);
- tutoraggio alla pari (peer tutors).

DELEGATI DEL RETTORE ALL'ORIENTAMENTO

Antonello Uva

+39 080 5963719

Claudia Vitone

+39 080 5963708

E-mail: delegati.orientamento@poliba.it

UFFICIO ORIENTAMENTO E TIROCINI

Nicola Linsalata

+39 080 5963767

Luciana Cicerone

+39 080 5963061

E-mail: orientamento@poliba.it

+39 329 8576885

L'ufficio Orientamento è aperto dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00.

PLACEMENT

Il Career Service/Ufficio Placement del Politecnico offre i seguenti servizi a **tutta la comunità studentesca**:

- accoglienza ed informazioni sui servizi di placement e sulle modalità di accesso agli stessi;
- informazioni sui tirocini extracurricolari e sull'apprendistato di alta formazione e ricerca e relativa attivazione;
- revisione personalizzata del curriculum vitae e del profilo LinkedIn;
- colloqui individuali di orientamento al lavoro;
- preparazione al colloquio di selezione;
- attività seminari relative al mercato del lavoro (politiche attive, consulenza sulla normativa vigente in materia di lavoro) e sulle modalità efficaci di accesso (ricerca attiva, curriculum vitae et studiorum, colloquio di selezione);
- attività di scouting ed accounting aziendale;
- incrocio domanda/offerta di lavoro;
- distribuzione materiale cartaceo informativo;

e i seguenti servizi a **società/enti pubblici e privati e studi professionali**:

- accoglienza ed informazioni sui servizi di placement e sulle modalità di accesso;
- consulenza sulla normativa relativa al mercato del lavoro;
- consulenza sulle tipologie e specificità delle diverse forme contrattuali sulle agevolazioni e sui benefici di legge destinati alle imprese;
- informazioni sui tirocini extracurricolari in Italia e all'estero e sull'apprendistato di alta formazione e di ricerca nonché sulla relativa procedura di attivazione;
- consulenza sulle esigenze occupazionali specifiche delle imprese attraverso la formalizzazione di job profile;
- stipula convenzioni e protocolli d'intesa;
- organizzazione di eventi di recruiting e relativa promozione e diffusione;

- pubblicizzazione delle offerte di lavoro/tirocinio attraverso la bacheca virtuale (sito/social);
- preselezione e selezione dei candidati.

L'accesso ai servizi prevede una registrazione sul portale di Ateneo attraverso il link:

www.poliba.it/it/placement/career-service

per le società, gli enti pubblici e privati e gli studi professionali attraverso il link:

www.poliba.it/it/placement/registrazione-0

Il Career Service/Ufficio Placement organizza la Soft Skill-Training Academy. Costituisce un percorso formativo della durata complessiva di 40 ore, viene ripetuta in più cicli e intende sviluppare competenze trasversali in ambito professionale per un più immediato inserimento nel mercato del lavoro. Il percorso si articola in incontri in plenaria, career coaching di gruppo e career orientation individuali.

Altra iniziativa di punta del Placement di Ateneo è la Career Fair, un evento di placement che si svolge fra maggio e giugno che ha già visto realizzate tre edizioni e costituisce una vetrina, un appuntamento annuale aperto agli imprenditori – forti sostenitori dell'importanza delle relazioni per lo sviluppo e la crescita della propria realtà aziendale – e alla comunità studentesca, ai laureati e alle laureate che avranno l'opportunità di incontrare i manager e i responsabili delle risorse umane attraverso una fitta rete di speed date, speed brand e seminari.

Unitamente alla Career Fair, il Career Service ha sperimentato e potenzierà altre forme di incrocio fra domanda e offerta di lavoro quali campionati universitari, games, assessment e "mini corsi" in grado, questi ultimi, di unire l'employer branding societario all'approfondimento di tematiche universitarie e aziendali oltre che al colloquio per offerte di tirocinio e lavoro.

Nell'ultimo anno il Politecnico di Bari:

- ha registrato ed avuto contatti con 500 tra Aziende, Enti, Agenzie per il Lavoro, Società di Ricerca e Selezione, Studi professionali;
- ha organizzato più di 35 eventi (recruiting/seminari);
- ha inserito nella propria banca dati più di 1.000

CV, supportando oltre 200 studenti e studentesse che hanno fatto richiesta di consulenze individuali di orientamento, di revisione del proprio curriculum e/o del profilo linkedIn nonché di una preparazione specifica a sostenere un colloquio di lavoro o un assessment.

DELEGATA DEL RETTORE AL PLACEMENT

Mariangela Turchiarulo

mariangela.turchiarulo@poliba.it

+39 0805963731

UFFICIO PLACEMENT

Lucrezia Petolicchio

lucrezia.petolicchio@poliba.it

+39 0805963662

L'ufficio è aperto dalle 9:00 alle 12:00,
nei seguenti giorni: lunedì, mercoledì e venerdì

CENTRO LINGUISTICO DI ATENEO

Grazie ad un finanziamento dell'Unione Europea (Fondo Sociale Europeo) il Politecnico di Bari, da sempre attento alla formazione linguistica, ha istituito il Centro Linguistico di Ateneo. Il Centro è ubicato nel Campus Universitario "Ernesto Quagliariello" al 3° piano dell'edificio di fronte all'ingresso dello Student Center.

La struttura offre agli studenti e al personale del Politecnico di Bari servizi finalizzati all'apprendimento delle lingue straniere.

Il Centro dispone di:

- 38 postazioni dotate di personal computer collegati in rete per i corsi di lingua e le esercitazioni;
- selezione di materiale audio, video e software (film, CD, ecc.);
- ampia scelta di libri e riviste in lingua originale, materiale per la preparazione agli esami di certificazione linguistica ecc.

Perché il Centro Linguistico di Ateneo

I corsi del Centro sono rivolti a chi desidera

- prepararsi ai test di idoneità di lingua inglese;
- migliorare le conoscenze delle lingue straniere prima delle attività di mobilità all'estero Erasmus;
- perfezionare la lingua straniera, anche in ambito tecnico, prima di entrare nel mondo del lavoro.

L'attività didattica è programmata per offrire la massima flessibilità a chi vuole studiare una lingua straniera. L'organizzazione didattica prevede, infatti, due modalità di apprendimento: corsi di lingua e percorsi personalizzati di autoapprendimento.

Corsi di lingua

I corsi, gratuiti e diversificati per livello di competenza linguistica, sono tenuti da docenti di madrelingua inglese, tedesca, spagnola, cinese e italiana (per studenti stranieri) in classi a numero chiuso. A conclusione dei corsi è prevista una verifica finale e il rilascio di attestati di frequenza.

I corsi si svolgono in due sessioni annuali, in corrispondenza dei due semestri dell'anno accademico. La durata dei corsi è di norma di dieci settimane. Ogni corso è articolato in due lezioni settimanali di

120 minuti ciascuna. Il calendario e gli orari delle lezioni sono stabiliti all'inizio di ciascuna sessione. L'accesso ai corsi è regolamentato secondo le modalità stabilite dal Centro Linguistico di Ateneo e pubblicate all'avvio di ciascuna sessione.

Le informazioni sui corsi previsti per il corrente anno accademico sono disponibili sul sito web del Centro Linguistico di Ateneo.

Autoapprendimento

L'autoapprendimento, ideale per gli utenti che non riescono a seguire regolarmente i corsi, si avvale del tutoraggio da parte di docenti madrelingua e del personale del Centro.

Le attività di autoapprendimento si svolgono negli orari e nei giorni previsti dal calendario pubblicato mensilmente in bacheca e sulla pagina web del Centro Linguistico di Ateneo e sono aperte a tutti gli utenti del Politecnico di Bari.

Durante le attività di autoapprendimento è possibile approfondire alcuni aspetti della conoscenza delle lingue straniere a seconda delle proprie esigenze. In particolare, il Centro Linguistico di Ateneo offre attività specifiche di preparazione per il conseguimento delle certificazioni linguistiche più diffuse tra le quali University of Cambridge, IELTS, TOEFL, Goethe Institut, Istituto Cervantes, HSK.

Esami di inglese

Il Centro Linguistico di Ateneo organizza corsi di preparazione per gli esami di Lingua Inglese (livello B1 e B2), previsti nei piani di studio dei corsi di Laurea del Politecnico di Bari.

I programmi d'esame, le date di appello e tutte le altre informazioni sono disponibili sulla pagina web del Centro: <https://www.poliba.it/it/linguistico/centro-linguistico-di-ateneo>.

Presidente:

Michele Gorgoglione

Responsabile del Centro:

Valeria Marangio

languages@poliba.it

+39 0805963471

languages@poliba.it

#PolibaLanguages

SERVIZI

Student Center

Lo "Student Center" è una struttura moderna che testimonia l'attenzione del Politecnico di Bari verso gli studenti e le studentesse. La struttura, realizzata in un anno e costata un milione 550 mila euro, è dedicata interamente allo studio. Facilmente riconoscibile dall'ingresso principale di via Orabona, lo Student Center è inserito nel complesso edilizio ove si svolgono le attività didattiche e di ricerca del Politecnico di Bari all'interno del Campus Universitario. La struttura si sviluppa su due piani per circa 650 mq e conta 244 postazioni attrezzate per lo studio (148 al 1° piano + 96 al 2° piano). Ulteriori sale studio sono presenti nella biblioteca "Michele Brucoli" e nelle biblioteche dei singoli dipartimenti. La sede di Taranto dispone di un'ampia sala studio e di una biblioteca con sala lettura.

Sistema Bibliotecario di Ateneo

Il Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) del Politecnico di Bari, ha lo scopo di assicurare, in modo coordinato ed organizzato, adeguato supporto all'attività didattica, di ricerca e di Terza Missione, attraverso la fruizione, l'implementazione e la conservazione del patrimonio bibliografico dell'Ateneo. Il SBA garantisce lo sviluppo delle collezioni e dei servizi, con particolare attenzione all'informazione digitale e all'innovazione tecnologica. Il SBA, altresì, sostiene l'accesso aperto alla letteratura scientifica e la diffusione dei risultati della ricerca e favorisce il confronto e la collaborazione con le strutture bibliotecarie nazionali e internazionali di eccellenza.

Il SBA è organizzato nelle seguenti biblioteche:

- Polilibrary;
 - Biblioteca Michele Brucoli;
 - Biblioteca "Marcus Vitruvius Pollio";
 - Biblioteca "Magna Grecia" (a Taranto);
 - Fondo Claudio D'Amato Guerrieri;
 - Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Territorio, Edile e Chimica;
 - Biblioteca del Dipartimento Interateneo di Fisica.
- Maggiori informazioni sui servizi erogati dal SBA sono disponibili al seguente link:

<https://www.poliba.it/sba/sba-sistema-biblioteca-rio-di-ateneo>

CUS Bari

Il Centro Universitario Sportivo di Bari dispone di un impianto che non trova eguali in Puglia. È uno dei centri più grandi d'Italia a disposizione di chi voglia avvicinarsi alle discipline sportive praticate al CUS Bari. Il complesso polisportivo del CUS si estende su circa 9 ettari e comprende una pista per l'atletica leggera, con annesso un campo di calcio a 11, un campo di pattinaggio a rotelle, un campetto di calcio a 5 in erba sintetica, un campo da tennis, due campi di pallacanestro scoperti, un palazzetto per lo sport. Ma non finisce qui. Al CUS Bari ci sono anche due sedi nautiche: una per il canottaggio e una per la canoa, entrambe con vasche per allenamenti a terra in caso di condizioni meteo avverse. Fiore all'occhiello è la darsena dedicata agli sport nautici e all'ormeggio per imbarcazioni da diporto con 300 posti barca. Continuando con gli sport in acqua, il CUS ha tra i suoi impianti anche una piscina scoperta ed una coperta olimpionica, unica in Puglia. È disponibile anche una palestra cardiofitness e muscolazione, con tantissimi corsi a disposizione degli utenti. Inoltre, ci sono la sala lotta greco-romana dove è possibile praticare lotta, karate e judo.

Cerco Alloggio

Il portale www.cercoalloggio.com è una bacheca digitale implementata in collaborazione con Apulia Student Service S.C. che favorisce l'incontro tra studenti universitari e proprietari di alloggi di qualità. Lo staff della cooperativa Apulia Student Service, prima della pubblicazione sul portale dell'annuncio, si occupa di effettuare un sopralluogo presso tutti gli alloggi e di assegnare un "marchio di qualità" alle case che rispettano i requisiti di vivibilità e di sicurezza, previsti dall' "Accordo Territoriale di Lecce" ai sensi di quanto disposto dalla L. 431/98, art.2 comma 3.

Carriera Alias

La Carriera Alias è volta a garantire agli studenti e alle studentesse in transizione di genere di poter vivere in un ambiente di studio sereno, in cui i rapporti interpersonali siano improntati alla correttezza, al reciproco rispetto delle libertà e dell'inviolabilità della persona.

L'attivazione della Carriera Alias può essere richiesta da chiunque abbia intrapreso o che intenda in-

traprendere un percorso di transizione di genere e desideri utilizzare un nome diverso da quello anagrafico. Esso prevede di fornire un'identità differente collegata all'identità anagrafica, valida solo all'interno dell'Ateneo, che permetta allo studente o alla studentessa di poter frequentare e vivere il Politecnico in modo sereno e nel rispetto della nuova identità scelta.

Si può accedere alla Carriera Alias inviando una email all'indirizzo: carriera.alias@poliba.it

Counseling psicologico

Questo servizio è un'importante risorsa per supportare il benessere psicologico della comunità, grazie alla competenza di un team di professionisti dei quali si avvale il Politecnico. Il Counseling è disponibile per tutte le studentesse e gli studenti, ai quali si garantisce un ambiente riservato in cui incontrare gli psicologi, per aiutare chiunque ne avrà necessità per gestire sfide personali, stress accademico, difficoltà relazionali. Le attività si svolgono, a seconda dei casi e delle necessità, in forma di colloqui individuali, training di gruppo e attività di sensibilizzazione.

**È possibile prenotare
un appuntamento
tutti i giorni
dal Lunedì al Venerdì
dalle 9.30 alle 12.30.**



I locali del Counseling si trovano al piano terra del plesso "Luigi Salvatore" nel Campus "Quagliariello" (lato Architettura).

Per ulteriori informazioni è possibile contattare i gestori del servizio attraverso la mail consulenzapsicologica@poliba.it

L'obiettivo è quello di favorire un ambiente di apprendimento che non sia soltanto efficiente e competitivo, ma anche attento alle esigenze della comunità studentesca, inclusivo, nel quale tutte e tutti possano sentirsi accolti e a loro agio.

DISABILITÀ E DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO

L'Ufficio disabilità svolge attività di indirizzo degli studenti e delle studentesse con disabilità e con DSA al momento dell'ingresso all'università e di supporto durante tutto il percorso di studi, con l'obiettivo di individuare e progettare tipi di sostegno individualizzati, necessari per svolgere con profitto il proprio corso di studi. Presso l'Ufficio Disabilità è possibile avere informazioni e richiedere la modulistica per:

- Agevolazioni per tasse;
- Abbattimento delle barriere architettoniche e comunicative;
- Materiale didattico in formati accessibili;
- Richiesta di ausili tecnologici in comodato d'uso gratuito;
- Spazi con postazioni-studio attrezzate con tecnologie assistive;
- Tutorato - Affiancamento;
- Mediazione con Docenti;
- Servizi e iniziative per l'inserimento lavorativo (in collaborazione con il Career Service/Ufficio Placement);
- Supporto scambi internazionali;
- Attività culturali e ricreative accessibili.

Allo scopo di favorire una migliore integrazione degli studenti e delle studentesse con disabilità o DSA nella vita universitaria ed una sempre maggiore partecipazione alle attività previste dai propri percorsi di studio, ciascun Dipartimento ha nominato un docente referente per gli studenti e studentesse con Disabilità o con DSA. I referenti di Dipartimento collaborano con il Delegato del Rettore all'integrazione per le persone con disabilità e con l'Ufficio Disabilità e DSA per supportare gli iscritti ai Corsi di Studio afferenti al Dipartimento, che ne facciano richiesta.

DELEGATO ALL'INTEGRAZIONE PER LE PERSONE DIVERSAMENTE ABILI

Floriano Scioscia
floriano.scioscia@poliba.it
+39 0805963054

UFFICIO DISABILITÀ E DSA
Carmelita Casamassima
carmelita.casamassima@poliba.it
+39 0805962215

NOVITÀ PER L'ANNO ACCADEMICO 2024/25

A partire dal prossimo anno accademico sarà attiva una classe in cui verranno erogati in inglese gli insegnamenti del primo anno comuni a tutti i corsi di laurea di Ingegneria (Analisi matematica, Fisica, Geometria, Chimica, Economia ed organizzazione aziendale, Informatica). Chi seguirà i corsi erogati in inglese potrà proseguire gli studi in tutti i corsi di laurea di ingegneria, sia quelli erogati in inglese, sia quelli erogati in italiano.

Starting from the next academic year, a class will be available in which the common courses for all first year Engineering degree programs (Mathematical Analysis, Physics, Geometry, Chemistry, Economics and Business Organization, Computer Science) will be taught in English. Those who attend courses offered in English will be able to continue their studies in all engineering degree programs, whether they are offered in English or in Italian.

Bachelor degree in:

MANAGEMENT ENGINEERING FOR INNOVATION

The Bachelor's Degree in Management Engineering for Innovation is an international program taught in English, offered by Politecnico di Bari in collaboration with Poznan University of Technology (Poland) and Technical University of Applied Sciences Wurzberg-Schweinfurt (Germany).

The program trains multidisciplinary engineers with expertise in economic-management, industrial engineering, and digital technologies, focusing on innovation management, production processes, and organizational transformation in public and private enterprises.

The course covers 180 ECTS credits and includes structured international mobility, with students choosing their mobility track (Politecnico di Bari plus Poznan University of Technology OR Technical University of Applied Sciences Wurzberg-Schweinfurt) in the first year. The curriculum emphasizes the ability to analyze, design, and optimize industrial and business systems including AI-driven decision-making, project management, and digital transformation, preparing students to tackle technological disruptions, economic turbulence, and sustainability challenges. The program strengthens soft skills, including adaptability, teamwork, intercultural communication, and leadership, while also offering internship opportunities with companies to enhance industry experience. With a focus on digital transformation, innovation, and strategic management, graduates are well-positioned for global career opportunities in manufacturing, consulting, logistics, and technology-driven industries.

Job opportunities:

Graduates in Management Engineering for Innovation can pursue a variety of roles in multinational corporations, consulting firms, industrial enterprises, and public organizations, particularly in sectors focused on digital transformation, innovation, and process optimization as:

- Digital Transformation Manager, Innovation Manager; AI & Data Strategy Consultant
- Operations & Supply Chain Analyst/Manager; Lean & Continuous Improvement Specialist
- Project Manager; Business Process Analyst
- Industry 4.0 Specialist; ERP & IT Systems Consultant; Data Analyst / Business Intelligence Specialist
- Financial Analyst (Tech & Innovation Sector) and Tech Investment Analyst
- Startup Founder / Innovation Entrepreneur

Admission criteria:

To enroll in the Management Engineering for Innovation program, students must meet the following requirements:

- A Secondary School Diploma or an equivalent foreign qualification recognized under international agreements.
- Proof of B1 level English proficiency as defined by the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR).
- Candidates must pass the TOLC-I (Test Online CLSIA – Engineering), an admission test conducted in English. The test evaluates mathematics, logic, science, and reading comprehension skills.

CONTACTS

Course Coordinator
Ilaria Giannoccaro

ilaria.giannoccaro@poliba.it



Bachelor degree in:

ARCHITECTURE SCIENCES FOR HERITAGE

The Bachelor of Science in “Architecture Sciences for Heritage” is an inter-university, international, three-year undergraduate degree course in Architecture with a focus on Knowledge and Design for Heritage.

The course is a joint degree programme between the Polytechnic University of Bari and the University “Ismail Qemali” of Vlore. The course is taught in English and the joint degree is valid in Italy and Albania.

The aim of the course is to train professionals who are able to deal with current problems of knowledge and transformation of the existing built and natural environment, whether they are aimed at conservation and enhancement or reconstruction and reuse.

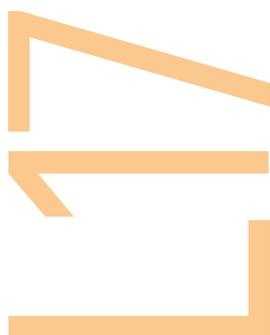
Areas of interest and application include urban renewal and the reuse of buildings, including for energy efficiency purposes; the reconstruction of architectural and urban forms damaged by decay, abandonment and natural disasters; the restoration of landscapes damaged by inappropriate settlement and production activities; the reuse of abandoned or disused industrial, military and railway heritage; the reform of suburban districts and their housing stock; and the conservation, enhancement and management of historical, archaeological and monumental heritage.

Job opportunities:

- Self-employed professional and consultancy work for small building, conservation and restoration projects;
- Collaboration with engineering, architectural and construction firms;
- Collaboration with institutions, public and private bodies involved in the management of towns and areas and the conservation and enhancement of their heritage;
- Collaboration with companies involved in the production of building materials, systems and components for new and existing buildings.

Admission criteria:

Students wishing to enrol must have a Secondary school/equivalent foreign qualification and must pass an admission test. The number of eligible students is determined annually, together with the number of places reserved for EU students and the number of places reserved for non-EU students.



CONTACTS

Course Coordinator
Francesco Defilippis

francesco.defilippis@poliba.it

Corso di Laurea Magistrale in

INGEGNERIA DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

La Laurea Magistrale in Ingegneria della Mobilità Sostenibile si inquadra nella classe dell'Ingegneria della Sicurezza, ha una durata di due anni ed è erogata in modalità convenzionale, in italiano e con lezioni in aula e attività formative di tirocinio. L'obiettivo specifico del corso di laurea è fornire le competenze, conoscenze e capacità necessarie per pianificare, programmare e controllare sistemi, servizi e reti infrastrutturali di trasporto, nonché progettare soluzioni a favore dell'efficienza e della sicurezza dei servizi di mobilità relativa alla progettazione delle infrastrutture e alla protezione dei dati. Contestualmente agli obiettivi di sicurezza, la formazione mira a sviluppare competenze volte all'applicazione di tecniche di progettazione e di gestione delle infrastrutture e dei mezzi. In particolare, nell'ambito delle misure, delle analisi e del supporto alle decisioni, verranno fornite competenze sull'analisi e sul trattamento di grandi quantità di dati, sull'estrazione di

valore dai big data e sull'applicazione di metodi di machine learning e di supporto alle decisioni. Inoltre, il corso di laurea si pone l'obiettivo di declinare la progettazione dei sistemi di trasporto nella direzione della sostenibilità ambientale, economica e sociale fornendo competenze relative:

- a soluzioni di trasporto a basso impatto ambientale mediante l'ottimizzazione dell'uso delle risorse energetiche;
- a strumenti e metodologie di analisi degli scenari di trasporto, come le valutazioni costi-benefici e multicriterio;
- all'accessibilità ed all'equità dei sistemi di trasporto, tenendo conto delle necessità di tutte le categorie di utenti di tali sistemi.

Opportunità di lavoro:

- Imprese di trasporto pubblico e privato;
- Organismi di controllo e gestione della mobilità e della sicurezza dei sistemi di trasporto;
- Università ed enti di ricerca.

Criteri di ammissione:

I destinatari del corso sono i laureati nelle classi delle lauree in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7), Ingegneria Elettronica ed Informatica (L-8), Ingegneria Elettrica, Industriale, Meccanica e Gestionale (L-9) e in Ingegneria Edile (L-23). In ogni caso, l'ammissione al corso di laurea in Ingegneria della Mobilità Sostenibile viene stabilito in base a specifici requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale.

CONTATTI

Referente del Corso di Studio
Michele Ottomanelli
michele.ottomanelli@poliba.it

CORSI DI LAUREA
TRIENNALI E
A CICLO UNICO

A.A. 2024-25

ENG

I corsi di laurea contrassegnati con questa icona sono corsi di laurea erogati in lingua inglese.

LI

I corsi di laurea contrassegnati con questa icona sono corsi di laurea Interateneo, erogati dal Politecnico di Bari assieme a un'altra Università.

MB

I corsi di laurea contrassegnati con questa icona sono erogati parzialmente a distanza, in modalità *blended*.

CLASSE

CORSO DI LAUREA

LM4

Architettura

L-P01

Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale

L4

Design

L7

Ingegneria Civile e Ambientale

L8, L9

Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali

L8

Ingegneria dei Sistemi Medicali

L7

Ingegneria Edile

L9

Ingegneria Elettrica

L8

Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Internet

L9

Ingegneria Gestionale

L8

Ingegneria Informatica e dell'Automazione

L9

Ingegneria Meccanica

L9

Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali

L8

Ingegneria della Creatività Digitale

Laurea Magistrale a Ciclo Unico

ARCHITETTURA

LM4

Il corso di studi in Architettura del Politecnico di Bari ha come obiettivo la formazione specifica dell'Architetto: una figura professionale in grado di cogliere i rapporti tra persone, creazioni architettoniche e ambiente, di tenere in conto gli aspetti strutturali e costruttivi, l'utilità degli edifici, le implicazioni sociali ed economiche dell'abitare e di creare progetti architettonici.

Obiettivi Formativi

Il corso è strutturato in 3 cicli didattici (2+2+1), ciascuno dotato di una sua finalità formativa:

- I Ciclo (1° e 2° anno): formazione di base;
- Il Ciclo (3° e 4° anno): destinato alla formazione scientifico-tecnica (caratterizzante);
- III Ciclo (5° anno): destinato a specifici approfondimenti tematici e disciplinari (specialistici) e alla elaborazione della tesi di laurea.



Le Competenze

Il nucleo didattico centrale è costituito dalla cultura della progettazione, basata su saperi di natura storico-scientifica come le matematiche, la storia e le tecnologie, e su procedimenti di natura tecnico-estetica, come l'attività di progettazione applicata ai campi dell'Architettura, della città, del restauro, dell'urbanistica e del paesaggio che include il calcolo delle strutture, l'uso delle tecniche di rappresentazione e di analisi dei costi.

In aggiunta agli obiettivi strategici generali, l'articolazione in diversi piani di studio è finalizzata a fornire competenze specifiche quali, ad esempio, quelle nel settore dei beni archeologici e monumentali del mondo antico e medievale in area mediterranea.

Sbocchi professionali

La laurea magistrale permette di iscriversi all'Albo Professionale degli Architetti, Pianificatori, Pae-

saggisti e Conservatori ed alla sezione A dell'Albo Professionale degli Ingegneri previo conseguimento dell'abilitazione.

Si può svolgere libera professione o impiegarsi nei seguenti ambiti:

- costruzione, trasformazione, conservazione, restauro degli edifici;
- valorizzazione e pianificazione delle città e del territorio;
- settori produttivi (imprese di costruzione, aziende di settore, ecc.);
- istituzioni ed enti pubblici e privati (amministrazioni locali e nazionali, Soprintendenze, istituti di ricerca).

Chi consegue la laurea magistrale, anche in assenza di abilitazione, può inoltre svolgere attività di insegnamento, di conoscenza e valorizzazione del patrimonio architettonico, ambientale e archeologico.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Gian Paolo Consoli
gianpaolo.consoli@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

COSTRUZIONI E GESTIONE AMBIENTALE E TERRITORIALE

EP01

Il Corso di Laurea Triennale Professionalizzante in Costruzioni e gestione ambientale e territoriale del Poliba– Politecnico di Bari è finalizzato alla formazione della figura del Geometra Laureato attraverso un percorso di studi fortemente professionalizzante che prevede, durante il triennio, attività pratiche sviluppate presso Enti e aziende del settore coinvolte attivamente nella realizzazione del corso.

Obiettivi Formativi

Obiettivo del corso è consentire di maturare professionalità di alto livello principalmente in tre differenti ambiti:

- edilizia, urbanistica e ambiente in cui il laureato potrà mettere a frutto le proprie conoscenze in settori quali la progettazione, la direzione e contabilità dei lavori, il collaudo e coordinamento della sicurezza.
- estimo e attività peritale, che consente di operare in contesti quali la valutazione del valore di mercato degli immobili e l'assistenza tecnico-normativa, indispensabile in vertenze di tipo giudiziale e stragiudiziale e in contratti di appalto pubblico o privato.
- geomatica e attività catastale dove applicare le competenze acquisite al rilievo del territorio e del costruito e al tracciamento di opere infrastrutturali quali, per esempio, tracciati stradali, idraulici e ferroviari.
- e alla elaborazione della tesi di laurea.

Il Geometra Laureato si pone come figura "ponte" tra Geometra e Ingegnere, con l'opportunità di poter trarre vantaggio da un immediato ingresso nel mondo del lavoro e di sfruttare un percorso indirizzato espressamente a fornire competenze di livello universitario ma di immediata applicazione.

Le Competenze

Il titolo ottenuto consente l'iscrizione al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati.

Il corso verrà realizzato in stretta collaborazione con il Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Bari e Barletta-Andria-Trani, allo scopo

di creare una figura professionale che possa rapidamente entrare nel mondo del lavoro, in accordo con gli standard europei.

L'importanza dei percorsi di tipo professionalizzante nel quadro dell'istruzione post-secondaria è stata ribadita dall'Unione Europea, che ne ha sottolineato la volontà di rafforzarli ulteriormente tramite l'impiego dei fondi NEXT GENERATION.

Sbocchi professionali

- Il Geometra Laureato potrà operare sia nel settore pubblico che privato, in aree quali:
- tutela dell'ambiente;
- valutazione, recupero e riqualificazione del patrimonio immobiliare e infrastrutturale, progettazione/realizzazione di edifici eco-compatibili;

- misura, rappresentazione e tutela del territorio e del costruito;
- gestione e coordinamento di cantieri;
- sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, nelle scuole e nelle abitazioni private;
- energie rinnovabili ed efficienza energetica;
- progettazione/gestione dei lavori di opere dell'ingegneria civile ed ambientale di non specifica complessità;
- supporto tecnico nella progettazione/realizzazione di opere civili ed ambientali;
- istruzione di procedimenti tecnico-amministrativi nell'ambito delle pubbliche amministrazioni

Con sbocchi occupazionali presso:

- imprese di costruzione;
- studi professionali e società di progettazione di opere civili;
- studi professionali che si occupano di ambiente, controllo e difesa del territorio, gestione dei rifiuti e delle risorse ambientali ed energetiche
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;
- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;
- imprese
- società di valutazione immobiliare.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Marco Locurcio
marco.locurcio @poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)



Il Corso di Laurea in Disegno industriale del Politecnico di Bari ha come obiettivo la formazione di progettisti del prodotto industriale, capaci di comprendere criticamente (sapere) e percorrere operativamente (saper fare) l'intero processo di definizione del prodotto industriale.

Obiettivi Formativi

Negli ultimi anni, accanto agli obiettivi formativi propri della figura del progettista di prodotto industriale, il Corso di Studi si è aperto a una visione nella quale il progettista è capace di guardare prima ancora che ai singoli prodotti, al contesto dei bisogni, servizi e significati di cui essi si possono caricare. Questo è particolarmente importante per dare valore al CdS rispetto alla sua posizione geografica legata al sud Italia ed al complesso intreccio delle dinamiche manifatturiere che la caratterizza e che vedono accanto alla produzione industriale anche quella semi-artigianale ed artigianale come tratto distintivo del territorio.

Nel processo formativo ruolo centrale è rivestito dagli insegnamenti del progetto che offrono l'opportunità della sintesi tra le istanze tecnico-scientifiche e le istanze umanistiche provenienti dai corsi singoli:



- Il primo anno di formazione avvia alla formazione di base nelle aree del progetto e fornisce la formazione di base nell'area della rappresentazione nell'area scientifica tecnico ingegneristica;
- il secondo anno ed il primo semestre del terzo anno concludono la formazione comune incentrata sugli insegnamenti caratterizzanti nei settori del design, tecnico-ingegneristici, economico-sociali, umanistici;
- il secondo semestre del terzo anno caratterizza la formazione attraverso l'offerta a scelta dei Laboratori di Sintesi finale. Qui lo studente è posto in contatto con le aziende manifatturiere del territorio giungendo alla piena consapevolezza e governo del processo di conformazione degli artefatti.
- conoscere criticamente la storia delle forme dei prodotti industriali ma anche degli artefatti in generale, con attenzione critica ai contesti territoriali;
- avere padronanza delle tecniche di rappresentazione e in particolare quelle di modellazione cad/cam;
- possedere i fondamenti teorico-pratici della costruzione del prodotto industriale;
- possedere i fondamenti teorico-pratici della costruzione degli artefatti nei loro specifici contesti culturali locali, nazionali e internazionali;
- possedere criticamente le nozioni di base economiche, legislative e gestionali relative all'intero processo di definizione del prodotto industriale.

Le Competenze

Per quanto attiene ai prodotti industriali si dovrà, al conseguimento del diploma di laurea:

- saper eseguire la progettazione degli oggetti industriali ricorrendo anche alle più avanzate tecnologie cad di modellazione tridimensionale;
- saper eseguire la derivata modellazione cam degli stessi prodotti al fine di ottenerne il prototipo in scala;
- saper eseguire il modello numerico del prototipo stesso (post produzione) al fine di procedere al controllo di qualità del prodotto stesso.

Per quanto attiene ad un più generale coerenza della progettazione degli artefatti con il contesto di bisogni e significati dei diversi contesti di riferimento si dovrà, al conseguimento del diploma di laurea saper utilizzare criticamente i processi produttivi e il "saper fare" dei propri territori di riferimento in relazione a specifici bisogni e al fine di attribuirvi i conseguenti significati.

E pertanto dovrà:

- possedere criticamente i fondamenti teorici e pratici della cultura del progetto del prodotto industriale;

A tal fine la sua formazione dovrà garantire:

- di essere in grado di comunicare per via multimediale l'esito delle sue ricerche;
- di essere capace di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, oltre che in italiano, in almeno un'altra lingua dell'Unione Europea, preferibilmente l'inglese.

Sbocchi professionali

La laurea permette di operare negli specifici settori di competenza del design del prodotto, dell'arredamento, della grafica e della comunicazione visiva e multimediale e dei servizi attraverso la libera attività professionale, la collaborazione negli studi e nelle società di progettazione, nelle imprese e nelle aziende, negli enti pubblici e privati.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Vincenzo Cristallo
vincenzo.cristallo@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale del Poliba– Politecnico di Bari studia le dinamiche del settore “Costruzioni” e il loro impatto ambientale.

Obiettivi Formativi

- L'articolazione del percorso formativo, i contenuti specifici degli insegnamenti e le novità introdotte rendono il percorso attuale e innovativo. Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale del Poliba– Politecnico di Bari ha come obiettivo quello di assicurare un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali proprie del settore Civile e Ambientale.
- Il corso offre un percorso formativo opportunamente progettato in modo da fornire una solida formazione di base indispensabile alla formazione di un ingegnere civile e ambientale

I percorsi (curricula) attivi sono:

- Ing. Ambientale (Bari);
- Ing. Civile (Bari);
- Ing. Civile e ambientale (Taranto);

Le Competenze

Il percorso formativo garantisce il conseguimento del titolo di Laurea quale requisito necessario per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo iunior sez. B-Civile Ambientale.

Al termine del corso, il/la laureato/a in Ingegneria Civile e Ambientale sarà in grado di:

- Acquisire i principi teorici e le metodologie sperimentali alla base dei problemi connessi a interventi che coinvolgono acque, suolo e sottosuolo;
- Possedere gli strumenti utili alla gestione ambientale e urbanistica del territorio;
- Acquisire i fondamenti della progettazione e costruzione delle infrastrutture e della progettazione e manutenzione strutturale;
- Utilizzare tecniche e strumenti per la pianifica-



zione, progettazione, valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale delle opere;

- Possedere gli strumenti utili alla gestione ambientale e urbanistica del territorio.

Sbocchi professionali

Gli ambiti professionali propri della laurea in Ingegneria Civile e Ambientale riguardano:

- La programmazione, organizzazione e direzione lavori di opere di ingegneria civile e dell'ambiente;
- L'assistenza a strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche.
- Durante il corso di studi saranno maturate le competenze tecniche necessarie a svolgere le attività di progettazione e direzione dei lavori di opere che non richiedono conoscenze specialistiche. Si potrà operare in autonomia e con competenza per la progettazione e realizzazione di edifici con strutture semplici, sistemi di approvvigionamento idrico e di raccolta delle acque usate, strade e sistemi di trasporto.

I principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- Ditte di costruzione e manutenzione di opere, impianti e infrastrutture civili.
- Studi professionali e società di progettazione di opere e impianti e infrastrutture civili.
- Uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali.
- Soggetti pubblici e privati impegnati nella gestione e nel controllo di sistemi di opere e servizi.
- Società specializzate in studi di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

Formazione Successiva

Previa valutazione del curriculum formativo, con la laurea triennale si può proseguire gli studi senza debiti formativi, con le lauree magistrali in:

- Ingegneria Civile, specializzandosi in uno dei 4 curricula offerti (Geotecnica, Idraulica, Strutture, Vie e Trasporti);
- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- Ingegneria della Gestione delle Infrastrutture Civili.
- Nell'ambito delle Lauree Magistrali può seguire un percorso formativo internazionale in lingua inglese conseguendo un doppio titolo di Laurea:
- In Francia, con discussione di tesi presso l'Université Grenoble Alpes;
- in Italia, con discussione di tesi presso il Politecnico. La doppia Laurea sarà garantita dall'Accordo di "Double Degree" attivo tra il Politecnico di Bari-DICATECh e l'Université Grenoble Alpes. Esso nasce dall'Alleanza dei Laboratori Europei di Ricerca e Tecnologia di cui il Politecnico di Bari è membro. Con ammissione subordinata alla valutazione del curriculum di studi, dopo la laurea triennale ci si può orientare verso altri Corsi di Laurea Magistrale o Master di 1° livello.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Gian Paolo Suranna
gianpaolo.suranna@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI

67,18

Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali – Politecnico di Bari presso la sede di Taranto è un corso che offre le conoscenze scientifiche di base dell'Ingegneria e quelle specifiche dell'Ingegneria per l'Aerospazio.

Obiettivi Formativi

Il corso di Laurea è multidisciplinare e di avanguardia, nato per rispondere alle esigenze delle più recenti evoluzioni dell'ingegneria aerospaziale, che richiedono di integrare la tradizionale formazione nel campo dell'Aerospazio con conoscenze e competenze nel campo dei Controlli Automatici, dell'Elettronica, delle Telecomunicazioni e dell'Informatica.

Nel primo anno la preparazione verte sulle discipline propedeutiche e di base. Nel secondo anno, si approfondiscono le discipline di base dell'ingegneria industriale/aerospaziale e dell'ingegneria dell'informazione, fornendo una solida preparazione in ambito ingegneristico. Tutto il ciclo di studi di questi primi due anni è costituito da un percorso comune.

Al terzo anno la preparazione si completa con altre materie caratterizzanti delle classi L8 e L9, con le discipline affini e integrative, con i corsi a scelta, con il tirocinio formativo e con lo svolgimento della tesi per la prova finale. In particolare, al terzo anno sono previsti due percorsi in modo da permettere di approfondire gli aspetti connessi con la formazione tipica dell'ingegneria industriale:

- Curriculum "Aerospazio", specificatamente dell'aerospazio;
- Curriculum "Sistemi Avionici", dell'ingegneria dell'informazione.

Le Competenze

Grazie alle conoscenze multidisciplinari acquisite durante il corso di studi, si maturano le seguenti abilità e competenze:

- Nella meccanica del volo e dei fluidi;
- Nei processi di fabbricazione e nell'impiego dei materiali avanzati;

- Nell'analisi ed elaborazione dei dati sperimentali;
- Nell'impiego dei controlli per l'automazione dei processi;
- Negli aspetti della sicurezza e della manutenzione degli impianti.
- Nozioni di base economiche, legislative e gestionali relative all'intero processo di definizione del prodotto industriale.

A tal fine la sua formazione dovrà garantire:

- che sia in grado di comunicare per via multimediale l'esito delle sue ricerche;
- che sia capace di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, oltre che in italiano, in almeno un'altra lingua dell'Unione Europea, preferibilmente l'inglese.

Sbocchi professionali

Conseguendo la laurea si possono svolgere attività professionali nell'area industriale e dell'informazione, in particolare in aziende che si occupano della progettazione, produzione e manutenzione dei sistemi aeronautici. L'ampio spettro della preparazione prevista nel percorso formativo consente un efficace inserimento in svariati contesti:

- Industrie aeronautiche e spaziali;
- Enti pubblici e privati;
- Aziende per la produzione e trasformazione dei materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, per applicazioni nel campo aerospaziale e in settori affini;
- Industrie meccaniche, elettromeccaniche, impiantistiche, per l'automazione;
- Imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche;
- Imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazioni e telerilevamento terrestri e spaziali.

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle

seguenti professioni regolamentate:

- Ingegnere industriale junior;
- Ingegnere dell'Informazione junior.

Formazione Successiva

La laurea triennale permette di proseguire gli studi senza debiti formativi, con la Laurea Magistrale in Aerospace Engineering, tenuto in lingua inglese, corso di laurea inter ateneo con l'Università del Salento. Il Politecnico di Bari e l'Università del Salento collaborano nell'erogazione del corso mettendo proficuamente in comune le proprie competenze, e le risorse umane, strumentali e materiali.

Inoltre, grazie alla solida formazione interdisciplinare acquisita, è possibile proseguire gli studi con una delle Lauree Magistrali del Politecnico di Bari nei settori affini dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione, erogate presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Francesco Bottiglione
francesco.bottiglione@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

87

Il corso di Ingegneria dei Sistemi Medicali – Politecnico di Bari si caratterizza per un'originale e innovativa apertura agli ambiti conoscitivi della biologia e della medicina.

Obiettivi Formativi

Il corso di laurea Inter-ateneo in Ingegneria dei Sistemi Medicali forma una figura di ingegnere che aggiunge alle conoscenze di base dell'Ingegneria dell'Informazione quelle nella biologia e nella medicina. L'obiettivo è creare una figura di professionista in grado di dialogare efficacemente con i medici e con gli operatori sanitari e di applicare le conoscenze dell'ingegneria elettronica, informatica e dell'automazione ai sistemi medicali e alle tecnologie per la salvaguardia della salute.

Nel primo anno la preparazione verte sulle discipline propedeutiche e di base, su cui si innestano competenze di biologia, citologia e istologia e anatomia. Nel secondo anno si consegue una formazione più propriamente ingegneristica nei settori cardine dell'ingegneria elettronica e meccanica. Questa preparazione si completa, nel terzo anno della laurea, con l'approfondimento di conoscenze specialistiche sulla strumentazione medicale, con elementi di bioinformatica e fisiologia.

Le Competenze

La crescente domanda di esperti operanti nel settore dei sistemi medicali con uno spettro di conoscenze, come:



- nanotecnologie;
- genetica;
- farmacologia;
- innovazioni tecnologiche;
- elaborazione dei dati medici per la diagnostica e la terapia alla robotica

fanno dell'ingegnere medicale il candidato ideale che sintetizza queste peculiarità.

Oltretutto, in un'ottica sempre più condivisa a livello nazionale e internazionale, di controllo e ottimizzazione delle spese sanitarie e di maggior qualità e sicurezza delle funzioni mediche erogate, la figura di un esperto capace di supportare il medico nella valutazione tecnico-economica della strumentazione biomedica, nella programmazione e pianificazione degli acquisti e nella gestione e manutenzione delle apparecchiature nel rispetto della sicurezza dei pazienti è sempre più impellente.

È consentito svolgere un tirocinio formativo e una tesi, preferibilmente in aziende del settore o in enti ospedalieri, completando la preparazione necessaria per l'esercizio dell'attività professionale o per il proseguimento nella laurea magistrale.

Sbocchi professionali

La laurea in Ingegneria dei Sistemi Medicali consente di operare nei settori:

- Sanitario;
- Ambientale e farmaceutico;
- Ingegneria clinica;
- Assistenza e manutenzione di tecnologie biomedicali;
- Libera professione;
- Amministrazioni pubbliche e private;
- Industria alimentare e biomedica.
- Le conoscenze acquisite gli consentono di concorrere ad attività quali:
- Progettazione di piattaforme;
- Dispositivi e sistemi medicali per l'industria;
- Gestione di apparecchiature e sistemi in sede ospedaliera;
- Testing di software in ambito medicale, farmaceutico e food;
- Gestione e organizzazione di strutture mediche e ospedaliere;
- Gestione della sicurezza in fase di prevenzione ed emergenza.

Formazione Successiva

La laurea consente di proseguire gli studi nella laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Medicali, approfondendo le competenze nell'ambito della modellazione di sistemi fisiologici e biomeccanici, di sistemi diagnostici e sensoristici o di gestione e manutenzione di apparecchi e strutture ospedaliere.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Antonella D'Orazio
antonella.dorazio@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA EDILE



Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Edile del Poliba– Politecnico di Bari studia i seguenti ambiti: le “Aree edilizie e abitative innovative”, “Gestione”, “Modellazione”, “Diagnostica dei problemi”, “Produzione edilizia” e “Sostenibilità”.

Obiettivi Formativi

Il corso di Laurea in Ingegneria Edile punta a formare una figura in grado di progettare soluzioni edilizie e abitative innovative, di diagnosticare problemi strutturali, prestazionali ed energetici degli edifici e dell’ambiente costruito, e di gestire con efficacia ed efficienza la complessità dei processi di produzione edilizia in modo da garantire la sostenibilità dell’abitare.

Le Competenze

Il curriculum prevede attività formative ripartite in modo equilibrato fra le discipline caratterizzanti delle aree:

- Edilizie e abitative innovative;
- Gestione;
- Modellazione;



- Diagnosticare problemi;
- Scienza e tecnica delle costruzioni;
- Produzione edilizia;
- Sostenibilità;
- e quelle delle aree culturali affini.

Le competenze di un Ing. Edile Junior

Il curriculum prevede attività formative ripartite in modo equilibrato fra le discipline caratterizzanti delle aree:

- Edilizie e abitative innovative;
- Gestione;
- Modellazione;
- Diagnosticare problemi;
- Scienza e tecnica delle costruzioni;
- Produzione edilizia;
- Sostenibilità;

e quelle delle aree culturali affini.

I futuri ingegneri saranno immersi in un percorso di apprendimento imperniato sullo studio:

- Del rilievo e della modellazione architettonica digitale;
- Della progettazione tecnologica e tipologica degli edifici;
- Della tecnologia dei materiali e del loro comportamento in esercizio;
- Della scienza e tecnica delle costruzioni;
- Della manutenzione e recupero del patrimonio edilizio e della rigenerazione urbana, dell'estimo e della produzione edilizia.

L'insieme di queste discipline formerà ingegneri capaci di contestualizzare il progetto e coniugare le esigenze del mondo delle costruzioni e dell'edilizia con quelle di compatibilità ambientale e di sostenibilità dell'ambiente costruito.

Sbocchi professionali

La laurea in Ingegneria Edile forma una figura professionale robusta e competitiva in grado di rispondere con competenza alle esigenze mutevoli e sempre più avanzate provenienti dal mondo del lavoro. Il conseguimento della Laurea permette di accedere all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri sez. B, Settore Civile e Ambientale.

La laurea consente di operare in attività di supporto alla progettazione edilizia, all'urbanistica e alla ingegnerizzazione del progetto edilizio, con competenze che riguardano:

- Il rilevamento di aree e manufatti;
- L'organizzazione e la conduzione del cantiere;
- La gestione e la valutazione economica;
- La direzione tecnico-amministrativa dei processi di produzione industriale di materiali e componenti per l'edilizia;



- La manutenzione e il recupero dei manufatti esistenti;
- La rigenerazione urbana.
- Le possibilità di impiego sono molteplici sia nel settore pubblico sia in quello privato e più in generale nel campo della libera professione, come per esempio, in:
 - Studi professionali di architettura e ingegneria, studi di consulenza nel settore della tecnologia, sicurezza, e controllo di qualità;
 - Società di ingegneria;
 - Imprese di costruzione, recupero e manutenzione;
 - Industrie di produzione di materiali e componenti edilizi;
 - Pubbliche amministrazioni, uffici tecnici di committenze pubbliche e private
 - Società di gestione di patrimoni edilizi, di servizio per il controllo di qualità.

Formazione Successiva

La laurea in Ingegneria Edile consente di proseguire il proprio percorso formativo ovunque e in diversi modi. Nel Politecnico di Bari può continuare a formarsi nella filiera dedicata all'edilizia iscrivendosi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi. Quest'ultimo offre due opportunità di specializzazione: in edilizia sostenibile e in recupero del patrimonio edilizio e rigenerazione urbana. Esso offre anche la possibilità di seguire un programma di Double Degree con l'Università di Siviglia in Spagna. In questo caso, la frequenza ai corsi si svolge nelle due università dei due paesi europei e comporta il conseguimento di una Laurea che permette di ampliare le proprie possibilità lavorative al contesto latino-americano.

La formazione in Ingegneria Edile consente comunemente di affrontare agevolmente altri percorsi formativi magistrali a partire da quelli di Ingegneria Civile e Ingegneria Civile Ambientale.





SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Mariella De Fino
mariella.defino@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA

67

Obiettivo del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica del Politecnico di Bari è quello di fornire le conoscenze scientifiche di base dell'ingegneria e quelle specifiche dell'Ingegneria Elettrica.

Obiettivi Formativi

Il corso di Laurea in Ingegneria Elettrica del Poliba mira a fornire buone prospettive di adattamento, flessibilità e integrazione nel mondo del lavoro e solide competenze ingegneristiche.

Le Competenze

Il curriculum si propone di dare una preparazione ad ampio spettro coprendo il vasto ambito dell'Ingegneria Industriale, fornendo competenze ingegneristiche finalizzate:

- alla pianificazione ed esercizio dei sistemi industriali con particolare riferimento ai sistemi elettrici ed energetici;
- alla produzione e gestione automatizzata di impianti produttivi di beni e servizi;
- alla trasmissione e utilizzazione dell'energia elettrica.



Sbocchi professionali

Il profilo professionale formato è costituito dall'ingegnere che autonomamente si occupa di progettazione, pianificazione ed esercizio dei sistemi industriali, con particolare riferimento a quelli elettrici ed energetici.

Tale titolo di studi permette di divenire ingegnere progettista junior e/o gestore di:

- Impianti produttivi automatizzati;
- Parchi fotovoltaici ed eolici;
- Centrali idroelettriche.

Tra le possibili attività professionali di chi consegue la laurea triennale in ambito industriale:

- Il concorso e la collaborazione alle attività di progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di macchine e impianti, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche;
- I rilievi diretti e strumentali di parametri tecnici di macchine e impianti;

- Le attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate, quali la progettazione, direzione lavori e collaudi dei singoli organi o di singoli componenti di macchine, di impianti e processi di tipologia semplice o ripetitiva.

I settori d'impiego sono:

- Industriale;
- Energia;
- Fonti rinnovabili.

Formazione Successiva

Dopo il conseguimento della laurea in Ing. Elettrica si può approfondire la loro specifica preparazione, acquisendo ulteriori competenze professionali nei campi delle materie caratterizzanti (Elettrotecnica, Misure Elettriche, Macchine Elettriche, Impianti Elettrici) e affini (Automatica, Elettronica), proseguendo gli studi nel percorso di filiera, il Corso di Laurea Magistrale in Ing. Elettrica (LM-28).

È possibile proseguire gli studi anche in un altro corso di laurea magistrale (preferibilmente di area industriale), rispettando i relativi regolamenti d'accesso.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Vito Giuseppe Monopoli
vitogiuseppe.monopoli@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TECNOLOGIE INTERNET

87

Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Internet del Poliba– Politecnico di Bari studia le aree dell'Electronica, delle Telecomunicazioni, dell'Informatica, dell'Automatica e affini.

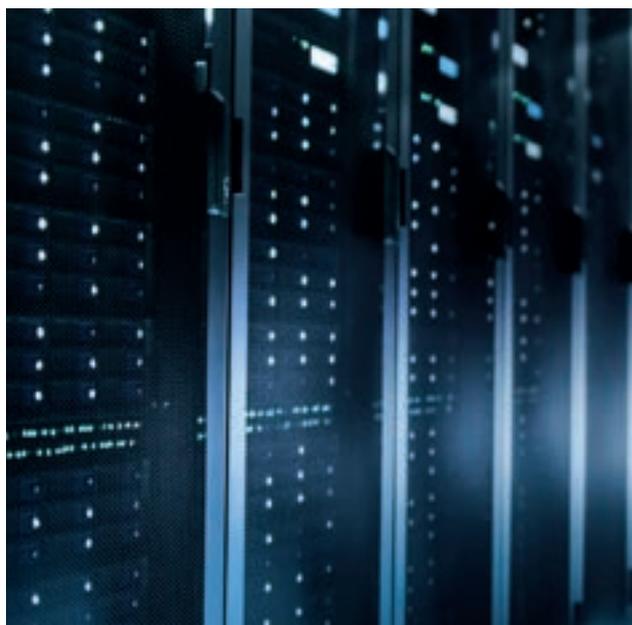
Obiettivi Formativi

Il corso di Laurea ha l'obiettivo di fornire una solida competenza, di base e metodologica, in tutti i settori fondanti dell'Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Internet, consentendo di comprendere i principi di funzionamento dei sistemi elettronici e di telecomunicazione, di valutare i limiti teorici connessi alle tecnologie utilizzate e l'impatto innovativo con riferimento ai sistemi disponibili sul mercato.

Le Competenze

Il curriculum prevede attività formative ripartite in modo equilibrato fra le discipline caratterizzanti delle aree:

- Automatica;
- Informatica;
- Elettronica;
- Campi Elettromagnetici;
- Telecomunicazioni;
- Misure e quelle delle aree culturali affini.



Sono fornite importanti competenze ingegneristiche ad ampio spettro finalizzate:

- Alla progettazione e realizzazione di sistemi elettronici e di architetture di telecomunicazione terrestre e satellitare;
- All'organizzazione e gestione di reti e servizi di telecomunicazioni;
- Allo sviluppo di sistemi multimediali e per elaborazione di segnali audio e video.

Sono previsti due percorsi:

- Percorso in "Elettronica";
- Percorso in "Tecnologie Internet".

Il percorso di studi è progettato con una spiccata enfasi sul "saper fare" e pertanto prevede un congruo numero di insegnamenti di Laboratorio.

Sbocchi professionali

La preparazione del corso di Laurea permette un efficace inserimento nel mondo del lavoro negli ambiti dell'Elettronica e delle Tecnologie Internet presso:

- Imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati elettronici;
- Imprese di progettazione, produzione ed esercizio

di sistemi e infrastrutture per l'acquisizione e il trasporto delle informazioni analogiche e digitali;

- Imprese pubbliche e private operanti nell'ambito delle tecnologie internet abilitanti e delle infrastrutture radiotelevisive;
- Enti normativi di controllo del traffico aereo, terrestre e navale;
- Organismi di standardizzazione.

La possibilità di impiego si estende comunque a tutti i settori basati su tecnologie avanzate in cui gli apparati elettronici e le telecomunicazioni rivestono un ruolo strategico e conferiscono valore al prodotto finale:

- Militare;
- Meccanico;
- Aerospaziale;
- Medicale.

Formazione Successiva

La laurea in Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Internet permettono di proseguire gli studi iscrivendosi a Corsi di Laurea Magistrale nell'ambito dell'Ingegneria dell'Informazione, con l'obiettivo di approfondire ulteriormente la propria professionalità ed essere in grado di ricoprire ruoli tecnico-organizzativi e dirigenziali o di tipo tecnico altamente qualificato.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Anna Lucia Maria Lanzolla
anna.lanzolla@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA GESTIONALE

67

Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale del Poliba– Politecnico di Bari si basa sulla conoscenza base scientifica ed ingegneristica coniugando competenze economiche e gestionali.

Obiettivi Formativi

Il corso di laurea in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari forma una figura professionale con una solida base scientifica ed ingegneristica, che ha da sempre caratterizzato la forma mentis e la versatilità dell'ingegnere gestionale, affiancata da una visione dell'impresa come sistema all'interno di un contesto economico complesso, con le peculiarità dell'organizzazione e gestione delle attività, dell'analisi dei dati a supporto delle decisioni, degli strumenti di valutazione, programmazione e controllo.

Il Corso di Studi si articola in un percorso comune e tre Curricula:

- INDUSTRIALE
- INFORMAZIONE
- INFRASTRUTTURE

Lo studente dovrà scegliere all'atto dell'immatricolazione il curriculum. Lo studente può comunque successivamente modificare la sua scelta median-



te apposita istanza di Piano di Studio Individuale. Il titolo conseguito al completamento del percorso formativo è "Ingegnere Gestionale".

Le Competenze

La preparazione ha un carattere unitario sugli ambiti scientifici di base e propri dell'Ingegneria Gestionale che si può caratterizzare dando una maggiore enfasi su talune aree ingegneristiche piuttosto che su altre, a seconda dell'indirizzo scelto e degli esami scelti a partire dal secondo anno.

Questa preparazione permette all'Ingegnere Gestionale di primo livello di affrontare e strutturare problemi complessi in diversi ambiti consentendo gli un efficace inserimento in molti contesti, come:

- Produttivi industriali;
- Terziario avanzato;
- Pubbliche amministrazioni.

Sbocchi professionali

Il carattere distintivo della figura dell'Ingegnere Gestionale è la capacità di coniugare competenze tecnologiche tipiche dell'ingegneria industriale con competenze economiche e gestionali, potendo in questo modo affrontare problemi complessi di natura interdisciplinare.

Gli ambiti professionali specifici del percorso formativo dei laureati in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari sono:

- Settori industriali;
- Settori dei servizi.

La figura professionale formata è in possesso di conoscenze e competenze idonee a svolgere attività professionali in un ventaglio ampio di attività, tra cui, ad esempio:

- La valutazione degli investimenti;
- Il controllo di gestione;
- L'organizzazione aziendale;
- La gestione di impianti industriali;
- La sicurezza;

- La gestione della qualità;
- La gestione della manutenzione;
- La gestione dei progetti;
- I sistemi informativi.

La laurea in Ingegneria Gestionale, previo superamento dell'Esame di Stato, permette di iscriversi all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri, con il titolo di Ingegnere Junior.

Con la laurea in Ingegneria Gestionale si trova facilmente collocazione sia in grandi imprese, sia in piccole e medie aziende, produttive e di servizio.

Gli ambiti lavorativi specifici del percorso formativo dei laureati in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari sono le società di consulenza, le imprese industriali e manifatturiere e le imprese di servizi.

Formazione Successiva

Con la laurea in Ingegneria Gestionale è possibile proseguire gli studi in tutti i Corsi di Laurea di secondo livello (Laurea Magistrale), secondo i vincoli stabiliti dalla legge e le norme approvate da ogni singolo Ateneo. Lo sbocco più naturale è il proseguimento degli studi nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Bari, dove si approfondiscono tematiche dell'area dell'innovazione, dell'imprenditoria, delle tecnologie, delle operations, della trasformazione digitale, della finanza e del controllo di gestione.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Rosa Maria Dangelico
rosamaria.dangelico@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA INFORMATICA E DELLA AUTOMAZIONE



Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione – Politecnico di Bari studia le aree: "Ingegneria del software", "Sistemi operativi", "Basi di dati e sistemi informativi", "Applicazioni distribuite e basate su tecnologie Web" e "Automatica".

Obiettivi Formativi

Il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione ha come obiettivo la formazione di personale tecnico qualificato nei campi dell'Informatica e dell'Automazione con preparazione universitaria di alto livello, idoneo sia per un efficace e immediato inserimento nel mondo del lavoro che per un approfondimento degli studi nei livelli superiori.

Il corso di studi in Ingegneria Informatica e dell'Automazione si propone di formare ingegneri preparati sul piano culturale, e capaci di sviluppare e utilizzare i metodi e gli strumenti delle ICT secondo un approccio tipicamente ingegneristico, per affrontare problematiche comuni al mondo dell'informatica e dell'automazione in un amplissimo spettro di applicazioni.

Il percorso di laurea P-TECH (Pathways in Technology Early College High School) si svolge esclusivamente nella sede di Taranto, in collaborazione con IBM – partner promotore (e inventore) di questo corso. Il P-TECH nasce negli Stati Uniti con la volontà di collegare la scuola superiore al mondo del lavoro. A caratterizzarlo sono 6 anni di formazione: il percorso, infatti, inizia al terzo anno della scuola superiore e prevede seminari e workshop tematici, nonché lezioni pomeridiane di approfondimento. I tre anni di percorso scolastico permettono di acquisire fino a un massimo di 24 CFU che accelerano il percorso universitario.

Al termine dei tre anni viene effettuata l'iscrizione al corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione del Politecnico di Bari.

È possibile iscriversi al P-TECH anche se non si è svolto il percorso scolastico triennale.

Le Competenze e i Curricula

Il corso di laurea prevede attività formative ripartite

in modo equilibrato fra le discipline caratterizzanti, come:

- La capacità di analisi;
- Progettazione e sviluppo di sistemi informatici complessi;
- Quelli di gestione e controllo di processi;
- Organizzazione ed integrazione di hardware e software applicativi.

Ingegneria del software, sistemi operativi, basi di dati e sistemi informativi, applicazioni distribuite e basate su tecnologie Web e automatica sono, pertanto, gli insegnamenti portanti dell'Ingegneria Informatica e dell'Automazione.

I Curricula attivi sono:

- Automazione
- P-TECH (a Taranto)
- Sistemi e applicazioni informatiche

Sbocchi professionali

Nei fatti, i profili culturali che il corso di studi in Ingegneria Informatica e dell'Automazione consente di costruire sono attualmente fra i più richiesti sul mercato del lavoro. Poiché si richiede un'attitudine significativa alla ricerca e allo sviluppo, con la laurea si dovrà possedere un bagaglio culturale ampio, avere la capacità di fronteggiare problemi nuovi oltre che situazioni più tradizionali tramite tecnologie consolidate.

Per quanto riguarda le discipline caratterizzanti è importante aver acquisito non solo le capacità dell'Informatica, ma anche gli aspetti tipici dell'Automazione. Per fornire un'adeguata esperienza nell'uso degli strumenti informatici è prevista la presenza di un adeguato numero di crediti formativi da acquisire in laboratorio e con attività di progetto.

Le professionalità dei laureati sono funzionali ai seguenti sbocchi occupazionali principali:

- Industrie produttrici e/o utilizzatrici di componenti e sistemi informatici;

- Imprese e centri di servizio operanti nel settore dei sistemi informativi;
- Imprese fornitrici di strutture e servizi per sistemi e reti informatiche;
- Imprese fornitrici di servizi di Internet computing e infrastrutture Web;
- Aziende operanti nel comparto dell'automazione industriale e della robotica;
- Industrie di processo dei comparti meccanico, elettrico, elettromeccanico, energetico, chimico;
- Strutture tecniche della pubblica amministrazione che si avvalgono di infrastrutture informatiche per la gestione dei servizi sia interni che rivolti all'utenza;
- Laboratori industriali.

I laureati in Ingegneria Informatica, previo superamento dell'Esame di Stato, possono iscriversi all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri, con il titolo di Ingegnere Junior.

Formazione Successiva

Previa valutazione del curriculum formativo, la laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione permette di proseguire gli studi nei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Informatica o in Ingegneria dell'Automazione. Sempre con ammissione subordinata alla valutazione del curriculum di studi, ci si può orientare verso altri corsi di laurea magistrale o Master Universitari di 1° livello.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Fedelucio Narducci
fedelucio.narducci@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA MECCANICA



Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari fornisce le conoscenze scientifiche di base dell'Ingegneria Industriale e quelle specifiche dell'Ingegneria Meccanica, creando così le migliori prospettive di adattamento, flessibilità e integrazione nel mondo del lavoro.

Obiettivi Formativi

La preparazione fornita nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica è mirata a formare un ingegnere che abbia competenze circa le macchine, i sistemi energetici, le tecnologie ed i materiali, la progettazione tecnica, i processi e gli impianti produttivi. Vengono inoltre fornite conoscenze applicative, tramite l'offerta di specifici corsi di progettazione nel settore meccanico. Sono infine previste attività seminariali e, qualora possibile in relazione alle disponibilità contingenti, tirocini e stage da svolgere presso industrie, PMI del settore manifatturiero e presso studi professionali. La preparazione è funzionale al successivo proseguimento degli studi nella Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.

Le Competenze

Al termine degli studi la Laurea in Ingegneria Meccanica Triennale permette di acquisire, grazie anche alle attività seminariali e di tirocinio / stage presso industrie, PMI del settore manifatturiero e studi professionali, la capacità di:

- sviluppare il progetto funzionale e costruttivo di componenti meccanici di base e di semplici macchine;
- selezionare i materiali da utilizzare nelle applicazioni;
- individuare ed organizzare i processi tecnologici, basandosi sulla conoscenza delle tecniche di produzione convenzionali;
- effettuare l'analisi ed il dimensionamento di massima di sistemi per la conversione dell'energia;
- organizzare l'attività di misura, controllo e collaudo della produzione e gestire la produzione;

- conoscere, progettare e gestire i principali impianti industriali meccanici, non complessi;
- conoscere le problematiche per la gestione della sicurezza industriale.

È attivo un accordo di "Double Degree" tra il Politecnico di Bari – DMMM e la Università Isamil Qemali Vlorë (Albania) che consente agli studenti, seguendo un per corso formativo specifico tra Bari e Valona, di conseguire un doppio titolo di Laurea.

Sono inoltre attivi vari accordi ERASMUS+ con prestigiose sedi (europee e non) sulla base dei quali è possibile programmare periodi all'estero per lo svolgimento di esami o tirocini/tesi presso tali sedi.

Sbocchi professionali

L'ampio spettro della preparazione prevista nel

percorso formativo consente un efficace inserimento in tutti i contesti produttivi industriali e nel terziario avanzato in ambito locale, nazionale ed internazionale. Gli ambiti professionali specifici della laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari sono tutti quelli relativi alle industrie meccaniche ed elettromeccaniche, alle aziende ed enti per la conversione dell'energia, alle imprese impiantistiche, ai laboratori di misure, prove e certificazione, alle industrie per l'automazione e la robotica, alle industrie manifatturiere e di processo, all'attività libero-professionale. Il corso consente inoltre l'iscrizione a corsi di Laurea Magistrale nonché l'accesso all'esame di stato per le seguenti professioni regolamentate

- ingegnere industriale junior
- perito industriale laureato

Formazione Successiva

La laurea triennale in Ingegneria Meccanica consente di proseguire gli studi, senza debiti formativi, con le lauree Magistrali in:

- Ingegneria Meccanica,
- Mechanical Engineering (erogata in lingua Inglese)
- Altri corsi di laurea magistrale o master di 1° livello previa ammissione subordinata alla valutazione del curriculum di studi.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Gianfranco Palumbo
gianfranco.palumbo@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA INDUSTRIALE E DEI SISTEMI NAVALI

67

Il corso di Laurea ha come obiettivo la formazione di ingegneri capaci di impiegare con competenza, in ambito nazionale e internazionale, le più avanzate tecnologie industriali di produzione e di riparazione di mezzi e sistemi industriali e marini.

Il primo anno è dedicato a fornire una solida preparazione di base. Il secondo e terzo anno, dedicati ad una formazione tecnica e multidisciplinare, offriranno agli studenti la possibilità di orientare la propria formazione specificamente verso i settori manifatturieri e navali, con particolare riferimento ai temi della gestione e della manutenzione in risposta anche alle esigenze della Marina Militare e delle realtà occupazionali del territorio ionico e della Regione Puglia nei settori navale

Le Competenze

L'ingegnere industriale e dei sistemi navali è in grado di svolgere tipicamente funzioni di gestione e manutenzione di impianti, infrastrutture e servizi nei diversi ambiti dell'ingegneria industriale e dell'ingegneria navale, con capacità di supporto alla loro progettazione nel rispetto dell'impatto economico, ambientale e sociale che ne derivano.

L'ingegnere Industriale e dei Sistemi Navali è inoltre in possesso delle competenze associate a diverse figure professionali quali:

- Ingegnere junior addetto alla gestione, controllo di processi, sistemi e apparati dell'industria manifatturiera e navale;



- Ingegnere junior addetto alla manutenzione, collaudo, installazione e riparazione di apparati ed attrezzature a bordo del mezzo navale;
- Ingegnere progettista junior di processi manifatturieri e dell'industria navale;
- Ingegnere progettista junior di sistemi energetici, di componenti e dispositivi meccanici, elettrici, elettronici, di sistemi di telecomunicazione.

Sbocchi professionali

Con la laurea in Ingegneria Industriale e dei Sistemi Navali si può trovare occupazione presso:

- corpi tecnici delle forze armate per la manutenzione e gestione delle unità marine e sottomarine;
- aziende industriali del comparto meccanico, elettrico, navale, nei reparti di produzione, assistenza al cliente, vendite;
- cantieri ed arsenali militari e civili per la costruzione e di riparazione di navi, imbarcazioni e mezzi marini e sottomarini;
- officine di riparazione di mezzi marini;
- imprese armatrici per il supporto alla gestione e manutenzione della flotta;
- industrie per lo sfruttamento delle risorse marine, per la gestione e manutenzione della flotta;
- registri di classificazione ed enti di sorveglianza

con funzioni di ispettorato;

- imprese fornitrici di impianti navali come supporto alla progettazione;
- studi professionali.

Più in generale si potranno svolgere attività professionali nell'area industriale e dell'informazione, in particolare in aziende che si occupano di:

- sistemi e impianti di produzione di energia per l'alimentazione di processi industriali;
- sistemi e impianti di produzione di energia per la propulsione navale e i servizi ausiliari di bordo;

Formazione successiva

Al termine del percorso triennale la laurea consente di accedere, secondo la normativa vigente, ai corsi di laurea Magistrale in Ingegneria, ai Master Universitari di primo livello, operare sia nella libera professione, sia nelle aziende del settore e nella amministrazione pubblica civile e militare, anche in ambito internazionale, unendo sinergicamente capacità e conoscenze tecnico-ingegneristiche a capacità organizzative e di coordinamento. In particolare con la laurea triennale si può proseguire gli studi con una delle Lauree Magistrali del Politecnico di Bari nei settori affini dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione, erogate presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Giuseppe Devillanova
giuseppe.devillanova@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Triennale

INGEGNERIA DELLA CREATIVITÀ DIGITALE



Il Corso di Studi di Ingegneria della Creatività Digitale, corso interateneo tra il Politecnico di Bari e l'Università degli Studi della Basilicata, propone un percorso formativo interdisciplinare per formare un ingegnere junior con competenze in settori come il design di prodotto digitale, lo sviluppo di contenuti multimediali, l'animazione, la produzione video e l'arte digitale. Il Corso si basa sulla conoscenza base scientifica ed ingegneristica coniugando competenze e tecnologie per l'industria creativa e della creatività.

Obiettivi Formativi

Il Corso di Studi si articola in tre Curricula:

- Videogiochi
- Produzione Musicale Digitale
- Produzione Audiovisiva e Cinematografica

Il curriculum lo si sceglie all'atto dell'immatricolazione, si può comunque successivamente modificare la scelta mediante apposita istanza di Piano di Studio Individuale. Il titolo conseguito al completamento del percorso formativo è Ingegnere della Creatività Digitale.

Le lezioni si terranno presso Matera, nella modalità di erogazione "blended", con il 33% della didattica erogata in presenza ed il restante 67% erogato online.

Le Competenze

Il corso di laurea di Ingegneria della Creatività Digitale, nato dalla collaborazione tra il Politecnico di Bari e l'Università degli Studi della Basilicata, forma una figura professionale che coniuga solide competenze ingegneristiche con una profonda conoscenza dei processi creativi digitali. L'obiettivo è di preparare ingegneri capaci di contribuire attivamente all'industria multimediale, musicale, cinematografica, del gaming e della gamification, settori in forte espansione e sempre più influenzati dalle tecnologie digitali avanzate.

Il corso integra l'ingegneria con le tecnologie per la creatività, formando laureati in grado di gestire la progettazione e lo sviluppo di prodotti multimediali innovativi e strumenti digitali, applicando tec-

niche come l'elaborazione di segnali audio e video, la realtà aumentata e la manipolazione di ambienti tridimensionali. Con la laurea si acquisiscono competenze nella gestione di software e hardware dedicati all'industria creativa e saranno in grado di creare contenuti digitali tecnicamente avanzati, esteticamente appaganti e socialmente rilevanti.

Il percorso formativo offre tre curricula specifici per specializzarsi in settori come musica, gaming e cinema/audiovisivo, favorendo un approccio interdisciplinare che prepara a ricoprire ruoli professionali nell'industria digitale, con particolare attenzione all'innovazione e all'applicazione di tecnologie emergenti come l'intelligenza artificiale.

Gli studi permettono di progettare e sviluppare applicazioni multimediali, videogiochi, sistemi 3D e interfacce grafiche, oltre a gestire reti informatiche e sistemi embedded destinati all'intrattenimento e alla produzione audiovisiva. Questo corso di laurea pone le basi per una carriera versatile e innovativa in un'ampia gamma di settori legati alla creatività e alla tecnologia digitale.

Sbocchi Professionali

Ingegnere della Creatività Digitale coniuga competenze tecniche e creative per operare nella progettazione e gestione di prodotti multimediali innovativi. Si possono ricoprire diversi ruoli in vari ambiti professionali, quali:

- Sviluppo di prodotti multimediali: progettazione di siti web interattivi, applicazioni mobili, videogiochi, dispositivi smart e sistemi 3D.
- Sviluppo software e videogiochi: analista, progettista e sviluppatore di software applicativo e giochi, inclusi progetti basati su Intelligenza Artificiale.
- Sistemista di reti e hardware: progettazione e gestione di reti informatiche e dispositivi embedded per l'industria creativa, con competenze nella sicurezza e manutenzione.
- Manipolazione di contenuti multimediali: creazione e modifica di suoni, immagini, video e modelli 2D/3D per progetti audiovisivi e di intrattenimento.

Gli sbocchi occupazionali includono aziende di sviluppo software, consulenza informatica, società di servizi web, industrie della comunicazione e del cinema, oltre al settore pubblicitario e videoludico.

Dopo aver superato l'Esame di Stato, è possibile iscriversi all'Albo degli Ingegneri come Ingegnere Junior.

La loro formazione interdisciplinare consente di operare con successo nell'industria creativa e tecnologica, promuovendo l'innovazione digitale in vari settori.

Formazione Successiva

Con la laurea in Ingegneria della Creatività Digitale è possibile proseguire gli studi nella Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, nella Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica offerti dal Politecnico di Bari, nella Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione offerta dall'Università degli Studi della Basilicata, o in altri corsi di Ingegneria offerti da altri Atenei, previa verifica dei requisiti minimi di accesso previsti da ogni Ateneo.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Tommaso Di Noia
tommaso.dinoia@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

08.

CORSI DI LAUREA MAGISTRALI

A.A. 2024-25

ENG

I corsi di laurea contrassegnati con questa icona sono corsi di laurea erogati in lingua inglese.

LI

I corsi di laurea contrassegnati con questa icona sono corsi di laurea Interateneo, erogati dal Politecnico di Bari assieme a un'altra Università.

MB

I corsi di laurea contrassegnati con questa icona sono erogati parzialmente a distanza, in modalità *blended*.

DD

I corsi di laurea contrassegnati con questa icona hanno attivo un accordo di Double Degree che consente di conseguire un doppio titolo di Laurea nell'università, straniera, associata.

CLASSE

LM-4
LM-23
LM-24
LM-35
LM-21
LM-25
LM-27
LM-28
LM-29
LM-32
LM-31
LM-33
LM-30
LM-23
LM-Data
LM-33
LM26
LM20

CORSO DI LAUREA

Industrial Design
Ingegneria Civile
Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Ingegneria dei Sistemi Medicali
Automation and Robotics Engineering
Telecommunication and Internet Technologies Engineering
Ingegneria Elettrica
Electronics Engineering
Ingegneria Informatica
Ingegneria Gestionale
Ingegneria Meccanica
Ingegneria Energetica
Ingegneria della Gestione e delle Infrastrutture Civili
Trasformazione Digitale
Mechanical Engineering
Ingegneria per la Sicurezza delle Infrastrutture critiche Industriali e Civili
Aerospace Engineering

Laurea Magistrale

INDUSTRIAL DESIGN

UM-4

The Master of Science programme in Industrial Design at the Polytechnic University of Bari trains international, multidisciplinary designers who are prepared to conceive the products of the future, ranging fluidly from tangible objects to virtual experiences, ecosystems and services.

Educational objectives

The expected competences are those related to the critical and creative ability to use technological progress on a global scale, while respecting and enhancing tradition, the protection of cultures and diversity, inclusion, the quality of human life and the sustainability of the planet.

The course, which is taught entirely in English and attracts international and Erasmus students, is structured around multidisciplinary workshops that aim to bring together and cross-fertilise the humanistic culture of design with the tools and methods of research in the engineering, IT and business disciplines.

Skills focus on organising and managing the production and innovation processes of the product and/or service, as well as assessing the impact on the market and on the cultural and social fabric.

The course encourages individual abilities and preferences through the personalisation of the study



plan with optional exams and the presence of a compulsory internship linked to the dissertation activity.

The methodological and theoretical part is balanced by practical application in the laboratory with drawing tools, virtual modelling, reverse engineering and rapid prototyping, programming applications and multimedia sites, virtual and augmented reality. Working groups bring together students from different backgrounds and cultures with industry professionals to develop soft skills such as teamwork, communication, prototyping and presenting ideas.

The Skills

The course is structured around two main subject areas:

- **Process Development and Techniques:** Industrial Design 1, Mechanical Design for Product, Information Design, Information Systems, Virtual Design and Simulation, Industrial Design 2, Material Selection Criteria for Design and Engineering, Evaluation for Product Development;
- **Product Innovation for Environment and Territory:** Design for indoor comfort, Interior design, Product design 1, Co-design and co-working, Innovation through tradition, Product design 2,

Design for systems, Evaluation for product development.

Professional opportunities

The industrial designer is capable of configuring and fully managing research and design activities with the aim of influencing design-led innovation processes in a multidisciplinary and international working context. He/she will be able to outline new production and consumption scenarios and evaluate the positive impact that the development of innovative artefacts can have in economic and socio-cultural terms.

The main career opportunities are in the manufacturing and service industries at international level and in institutions, associated professional firms, start-ups and the liberal professions.

Postgraduate studies

Industrial design graduates with a particular aptitude for research and study can apply to PoliBa's internal, national or international doctoral programme.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Annalisa Di Roma
annalisa.diroma@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA CIVILE

LM-23

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Poliba– Politecnico di Bari ha come obiettivo un’offerta formativa avanzata nel campo della progettazione, della realizzazione e della gestione delle costruzioni civili, con specifico riferimento sia alle problematiche connesse alla realizzazione di nuove opere, sia alla riabilitazione e al recupero di quelle esistenti.

Obiettivi Formativi

Il percorso formativo è destinato a laureati di I livello in possesso di una solida preparazione nelle scienze di base e di una diffusa conoscenza delle discipline fondanti dell’Ingegneria Civile Ambientale.

I contenuti didattici sono centrati sulle problematiche inerenti la progettazione delle opere di ingegneria civile nei suoi diversi ambiti applicativi che considerano la progettazione delle opere idrauliche, la progettazione degli organismi strutturali, la progettazione geotecnica, la pianificazione e gestione dei trasporti e della mobilità e la progettazione delle infrastrutture viarie.

La laurea magistrale in Ingegneria Civile fornisce una avanzata formazione tecnico-scientifica con l’impiego di conoscenze e tecniche specifiche atte all’integrazione con i diversi settori produttivi che operano nel campo dell’edilizia, delle infrastrutture civili e nella gestione dei sistemi isolati o a rete. Inoltre il laureato magistrale sarà in grado di recepire ed assimilare le innovazioni tecnologiche e gestire le evoluzioni del processo costruttivo.

Le Competenze e i Curricula

Il Corso di Studio, articolato in 4 curricula, comprende le discipline caratterizzanti dell’Ingegneria Civile. Ciascun curriculum è dotato di insegnamenti ad elevato carattere professionalizzante e di un “Laboratorio di progettazione” comune ed interdisciplinare, di sintesi e confronto anche con realtà esterne al Politecnico.

I Curricula attivi

- Geotecnica: vengono approfondite le problematiche connesse alla meccanica delle terre e delle rocce e alla progettazione e verifica delle struttu-

re ed infrastrutture interagenti con il sottosuolo, nonché alla stabilità dei pendii naturali o artificiali, in condizioni statiche e dinamiche.

- **Idraulica:** si studiano i sistemi per la previsione e la mitigazione delle alluvioni e delle siccità, il controllo di gestione degli acquedotti urbani, extraurbani e per l'agricoltura, la progettazione delle opere idrauliche.
- **Strutture:** si approfondiscono gli aspetti specialistici della progettazione delle nuove strutture e infrastrutture; dell'analisi e monitoraggio del rischio; della verifica di sicurezza e adeguamento del patrimonio edilizio e infrastrutturale esistente, con particolare attenzione alle problematiche sismiche.
- **Vie e trasporti:** vengono approfondite le problematiche della progettazione e gestione dei trasporti e delle infrastrutture viarie (stradali e ferroviarie), della mobilità sostenibile, del trasporto delle merci e logistica sostenibile, della sicurezza stradale.

Internazionalizzazione

È attivo un accordo di "Double Degree" tra il Politecnico di Bari – DICATEch e l'Université Grenoble Alpes. Esso nasce dall'Alleanza dei Laboratori Europei di Ricerca e Tecnologia ALERT Geomaterials di cui il Politecnico di Bari è membro. Gli studenti, seguendo un percorso formativo internazionale in lingua inglese, conseguono un doppio titolo di Laurea: in Francia, con discussione di tesi presso l'Université Grenoble Alpes; in Italia, con discussione di tesi presso il Politecnico.

Inoltre, sono attivi vari accordi ERASMUS+ con prestigiose sedi europee e non, dove è possibile maturare esperienze di studio e tirocinio.

Sbocchi professionali

Gli ambiti professionali sono l'innovazione e lo sviluppo della produzione, la progettazione avanzata, la pianificazione e la programmazione, la gestione di sistemi complessi e/o innovativi, sia nella libera professione, sia nelle imprese di costruzione e nelle amministrazioni pubbliche.

Le competenze interdisciplinari consentono sbocchi professionali ed occupazionali in:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti ed infrastrutture civili;
- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti ed infrastrutture;
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;
- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;
- società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture di ingegneria civile e per la gestione di impianti ed infrastrutture civili;
- università ed enti di ricerca.

Il percorso formativo garantisce il raggiungimento dei requisiti e del titolo di Laurea Magistrale necessari per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo sez. A Civile-Ambientale.

Formazione Successiva

Il percorso formativo post-lauream prevede la possibilità di partecipare a corsi di dottorato, tra cui quello in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio o il Master di II livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale erogati dal Dicattech, dove vengono approfondite in maniera avanzata le tematiche affrontate durante il corso di studi.

CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Gaetano Elia
gaetano.elia@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocinio
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

SCOPRI
DI PIÙ



Laurea Magistrale

INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

LM-24

Obiettivi Formativi

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Poliba– Politecnico di Bari forma una figura professionale di alto livello in grado di affrontare la complessità dei problemi progettuali, operativi, organizzativi e gestionali che caratterizzano il settore delle nuove costruzioni, del recupero edilizio e della rigenerazione urbana e che, attraverso la sua preparazione interdisciplinare e l'acquisizione di una metodica ingegneristica, sia capace di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni progettuali relazionate agli aspetti dei materiali, della tecnica, delle prestazioni, dei processi e dell'economia, prestando attenzione ai principi della sostenibilità.

Per iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi occorre aver già conseguito il titolo di laurea di I livello, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equipollente ai fini della immatricolazione.

Nello specifico per l'ammissione al Corso di studio è richiesto il possesso della Laurea di I livello nelle classi L23 D.M. 270/04, L-7 D.M. 270/04 e classe 4-D.M. 509/99. I criteri di accesso prevedono il possesso di requisiti Curricolari così come previsti nel Regolamento Didattico. I requisiti curricolari per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in



Ingegneria dei Sistemi Edilizi sono considerati già posseduti da chi ha conseguito una laurea di I livello della classe 4 (DM 509) o L-23 (DM 270) conseguita presso il Politecnico di Bari.

Le Competenze e i Curricula

Gli ambiti operativi del laureato magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi sono riferiti a:

- progettazione ed esecuzione di complessi edilizi, operata con specifiche capacità in relazione alla qualità dell'opera ed alla sua fattibilità, all'innovazione tecnologica ed alle problematiche procedurali;
- progettazione ed esecuzione di interventi di recupero del patrimonio edilizio esistente in rapporto al risanamento e alla valorizzazione degli organismi edilizi, al ripristino degli elementi costruttivi e dei materiali;
- progettazione, gestione e valutazione di piani e programmi di rigenerazione urbana e territoriale in una prospettiva di sostenibilità ambientale, sociale ed economica, di apertura e inclusività dei processi decisionali, di riduzione dei rischi connessi ai cambiamenti climatici, di tutela del suolo;
- progettazione ed esecuzione di organismi edilizi con specifico riferimento al processo costruttivo,

sia tradizionale sia industrializzato, ed all'organizzazione e controllo delle fasi esecutive, con la progettazione ed il controllo dei piani di sicurezza;

- programmazione e gestione della produzione edilizia anche in relazione agli aspetti di sostenibilità ed efficienza energetica.

I Curricula attivi

Il corso di studi biennale è strutturato, dal secondo anno, in due curricula:

- Edilizia Sostenibile;
- Recupero e Rigenerazione Urbana.

Internazionalizzazione

È attivo un accordo di Double Degree tra il Politecnico di Bari-DICATECH e l'Università di Siviglia-ETSIE che consente agli studenti, seguendo un percorso formativo specifico tra Bari e Siviglia, di conseguire un doppio titolo di Laurea:

- il Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación, da conseguirsi al termine del primo anno con discussione di tesi presso l'ETSIE, US;
- la Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, da conseguirsi al termine del secondo anno con discussione di tesi presso il Politecnico.



Sbocchi professionali

La formazione offerta dal Corso consente al laureato un immediato ingresso nel mondo del lavoro, con la qualifica di Ingegnere Senior, ed opportunità di iscriversi nell'apposito Albo professionale tenuto, a livello provinciale, dall'Ordine degli Ingegneri.

La laurea magistrale forma professionisti con solida preparazione scientifica e tecnica, in grado di operare nella progettazione, produzione, realizzazione e gestione del bene edilizio (con specifico riferimento agli aspetti tecnologici e strutturali non disgiunti dagli esiti formali), nella programmazione e gestione dei processi di costruzione alle diverse scale, nella progettazione e gestione degli interventi sull'esistente nell'ottica della sostenibilità, nella rigenerazione in chiave ecologica di città e sistemi urbani, nel corretto inserimento ambientale e paesaggistico delle trasformazioni del territorio.

I laureati potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità in Pubbliche amministrazioni, enti pubblici e privati, imprese di costruzione e di manutenzione, industrie di produzione di materiali e componenti edilizi, studi professionali e società di ingegneria, società di gestione dei patrimoni edilizi, società di gestione dei controlli di qualità.

Il percorso formativo garantisce il raggiungimento dei requisiti e del titolo di Laurea Magistrale necessari per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo sez. A Civile-Ambientale.

Formazione Successiva

La laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi consente l'accesso ai Dottorati di Ricerca, ai Master Universitari ed ai Corsi di Specializzazione di secondo livello.

In particolare, costituiscono attività di formazione specifica dei laureati magistrali in Ingegneria dei Sistemi Edilizi:

- il Master in Pianificazione Territoriale e Ambientale
- il Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Am-



bientale, Territoriale ed Edilizio

- il Dottorato di Ricerca in Gestione Sostenibile del Territorio

i primi due erogati dal DICATECh – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di chimica del Politecnico di Bari, il terzo erogato congiuntamente dal DICATECH e dal Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Francesco Fiorito
francesco.fiorito@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

LM-35

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del Poliba– Politecnico di Bari ha come obiettivo la formazione di figure professionali capaci di valutare l'inserimento e la sostenibilità ambientale degli interventi nell'ambiente naturale e antropizzato.

Obiettivi Formativi

Il percorso formativo ha forte carattere intersettoriale, con corsi propri delle tradizionali discipline ingegneristiche e nuovi percorsi didattici innovativi.

Le tematiche specificamente trattate sono:

- fenomenologia e dinamica dell'inquinamento dell'acqua e del suolo;
- difesa dai rischi territoriali e dagli eventi straordinari;
- bonifica dei terreni contaminati;
- pianificazione e monitoraggio ambientale e del territorio;
- trattamento delle acque;
- gestione e smaltimento dei rifiuti solidi;
- modellistica dei sistemi ambientali;
- chimica e tecnologia ambientale per la difesa del territorio;
- ingegneria sanitaria-ambientale;
- pianificazione dei sistemi di trasporto.

Le Competenze e i Curricula

I Curricula attivi

- Difesa del suolo e pianificazione ambientale (sede di Bari);
- Tutela e Risanamento dell'Ambiente naturale e costruito (sede di Taranto).

Internazionalizzazione

È attivo un accordo di Double Degree tra il Politecnico di Bari-DICATECH e l'Université Grenoble Alpes.

Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi.

Con la laurea magistrale si possono svolgere ruoli altamente qualificati, sia in studi di ingegneria, sia in ambienti industriali ed istituzionali come:

- progettista di opere di difesa ambientale per prevenire situazioni di degrado e di rischio;
- progettista di opere di risanamento di siti contaminati con valutazione della qualità ambientale nelle sue varie articolazioni;
- responsabile di gruppi di ricerca e di trasferimento tecnologico; gestore di sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi nell'ambito di realtà territoriali;
- responsabile della pianificazione, dell'esercizio e del controllo di sistemi complessi e/o innovativi, anche per la produzione e gestione di beni e servizi urbani e territoriali e per il risparmio energetico;
- responsabile per la pianificazione, programmazione e progettazione urbanistica e territoriale alle diverse scale, nonché per le procedure autorizzative e per la valutazione di piani, progetti e impianti tecnologici;
- progettista e/o responsabile del sistema di qualità di prodotto e di processo e di laboratori per esperimenti di elevata complessità.

I laureati magistrali trovano occupazione presso imprese, enti pubblici e privati e studi professionali per progettare, pianificare, e gestire opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e per la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale.

Il percorso formativo garantisce il raggiungimento dei requisiti e del titolo di Laurea Magistrale necessari per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo sez. A Civile-Ambientale.

Formazione Successiva

Le competenze multidisciplinari, acquisite durante il percorso formativo, consentono ai laureati magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di partecipare a corsi di specializzazione, Master e dottorati di ricerca in Italia ed all'estero.

Presso il Politecnico di Bari, dopo la laurea è possibile partecipare ai concorsi per l'ammissione ai seguenti corsi post-laurea e dottorati di ricerca:

Master

Pianificazione Territoriale e Ambientale.

Dottorati Di Ricerca

- Rischio, Sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio;
- Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico;
- Gestione sostenibile del Territorio (in convenzione con Università degli Studi di Bari).

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Danilo Spasiano
danilo.spasiano@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

LM-21

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Medicali Poliba– Politecnico di Bari offre una formazione nel campo della ingegneria biomedica, con particolare attenzione ai sistemi intelligenti di elaborazione di dati e segnali biomedicali, alla bioinformatica, alla strumentazione diagnostica, alle tecnologie ai materiali, ai dispositivi e agli impianti di interesse biomedicale, alla biomeccanica. La formazione comprende insegnamenti propri delle scienze ingegneristiche (area della ingegneria biomedica, dell'informazione e industriale) e delle scienze mediche.

Obiettivi Formativi

Il percorso formativo si focalizza su aspetti metodologici e tecnologici che fanno riferimento a diversi ambiti disciplinari quali la modellistica, l'identificazione e controllo dei sistemi fisiologici e dei dispositivi, i sistemi di elaborazione delle informazioni in ambito medicale, i sistemi di teleassistenza e teleradiologica, l'esercizio di impianti sanitari, le metodologie di collaudo, certificazione, sicurezza e compatibilità. In continuità con la Laurea di primo livello, si caratterizza per una innovativa e originale apertura agli ambiti della medicina.

Le Competenze e i Curricula

Il Corso di Laurea articola la propria offerta formativa in un percorso comune al primo anno, seguito da tre orientamenti:



- **Curriculum Bioingegneria:** riguardante i temi connessi alla modellistica, alla identificazione e al controllo dei sistemi fisiologici e dei dispositivi
- **Curriculum Telemedicina:** focalizzato sui temi di diagnostica e monitoraggio del paziente, anche da remoto, e alla sensoristica indossabile
- **Curriculum Ingegneria Clinica:** incentrato sulla gestione e manutenzione delle strutture ospedaliere e degli apparecchi medicali con particolare attenzione alla sicurezza e alle pratiche cliniche.

Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti riguardano il comparto della filiera della salute che spazia dal settore biomedicale a quello della sanità e della farmaceutica fino a quello del wellness.

Con la laurea magistrale si può svolgere attività sia nella libera professione, sia in imprese industriali o commerciali, o anche nelle amministrazioni pubbliche e nei servizi sanitari pubblici e privati interagendo con medici ed esperti sanitari nelle applicazioni diagnostiche, terapeutiche e riabilitative. Potrà operare presso industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitori di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione, presso società di servizi per la telemedicina e per la gestione di apparecchiature

ed impianti medicali e presso laboratori clinici specializzati.

Tipologie di impiego

- Bioingegnere e Ingegnere Biomedico;
- Aziende ospedaliere pubbliche e private;
- Industrie del settore farmaceutico e biomedico;
- Società di servizi per la telemedicina;
- Laboratori clinici specializzati;
- Imprese pubbliche e private;
- Industria 4.0;
- Centri di ricerca dell'ingegneria biomedica;
- Enti normativi;
- Organismi di standardizzazione.

Formazione Successiva

Dottorato di Ricerca, Scuole di Specializzazione nell' Ambito dell'Ingegneria Biomedica, Master di II Livello, Percorsi Formativi per il conseguimento di certificazioni professionali nei campi della ingegneria biomedica, della ingegneria clinica, della sicurezza degli impianti e dei sistemi informatici, di telecomunicazioni e industrial



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Vitoantonio Bevilacqua
vitoantonio.bevilacqua@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

AUTOMATION AND ROBOTICS ENGINEERING

LM-25

The Master's Degree in Ingegneria dell'Automazione | Automation Engineering at Polytechnic University of Bari provides specialized engineering skills aimed at the analysis, design and operation of highly complex production systems, which require multidisciplinary skills in the fields of automation, mechanics, computer science, electronics and electrical engineering.

Educational Objectives

The trained figure acquires specialized skills in the following sectors:

- systems for the automatic control of plants or processes;
- modeling, analysis and management of complex systems;
- industrial robotics;
- electrical equipment and machinery, electric drives and power electronic systems;
- HMI (Human-Machine Interface) and SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) systems;



- automatic control of information technology, industrial, biological and telecommunications systems.

Skills and Curricula

Active Curricula:

- Cyber-physical systems
- Robotics

Career opportunities

The strong multidisciplinary nature of the course provides students with a versatile training that allows them to enter very different working environments, covering roles of management, design, coordination or technical and managerial leadership in the following areas

- Manufacturing and industrial transformation companies
- Transport, logistics and territorial management
- Industrial automation and robotics

- Scientific and technological research and consultancy centres
- regulatory and standardisation bodies
- Coordinated innovation programmes (Industry 4.0)

Sectors

- ICT (Information and Communication Technology)
- Manufacturing
- Automotive
- Aerospace
- Military

Postgraduate studies

The Master's degree in Automation Engineering allows access to PhDs, University Masters and postgraduate Specialization Courses.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Saverio Mascolo
saverio.mascolo@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

TELECOMMUNI- CATION AND INTERNET TECHNOLOGIES ENGINEERING

LM-27

Educational Objectives

The Master's Degree Course in Ingegneria delle Telecomunicazioni | Telecommunication Engineering of the Polytechnic University of Bari provides solid engineering skills for the design and development of:

- 3G/4G/5G wireless and radiomobile networks
- Satellite networks
- Advanced data network architectures
- Internet of Things (IoT) systems
- Multimedia systems
- Software for multidimensional signal processing
- Remote sensing systems
- Optical systems for telecommunications
- Antenna arrays
- Network security systems
- Advanced systems for Cyber Security

Skills and Curricula

Active Curricula:

The two-year course of study is structured into a common path and two curricula:

- Common Path
- Cyber Security
- Telecommunications Systems



Internationalization

A Double Degree agreement in Internet Engineering is active between the Polytechnic University of Bari and the University of Nice that allows students, following a specific training path between Bari and Nice, to obtain a double degree.

Career opportunities

The training offered by the Course allows the graduate an immediate entry into the world of work as a design engineer and/or manager of:

- Advanced Internet technologies
- Wired and wireless telecommunications infrastructures
- Optical devices for telecommunications
- Innovative IOT solutions
- Remote sensing systems and applications
- Antenna arrays
- Multimedia applications and systems
- Architectures for the Internet of the future
- Cyber Security solutions
- Protocols and architectures for network security
- Information Security Systems
- Aerospace
- Types of Employment
- Public and private companies

- Industry 4.0
- Regulatory bodies

Sectors

- Standardization bodies
- ICT
(Information and Communication Technology)
- Military
- Aerospace
- Biomedical
- Environmental
- Military

Postgraduate studies

Master's graduates in Telecommunications Engineering who wish to refine their skills in the field of advanced research, both academic and industrial, can, after passing the admission exam, enrol in the three-year doctoral courses offered by the Polytechnic University of Bari or other Italian and international institutions.

They can also enrol in second-level Master's courses offered by all Italian and international institutions that require the Master's degree in Telecommunications Engineering as an entry requirement.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio
Giuseppe Piro
giuseppe.piro@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari
orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA ELETTRICA

LM-28

Il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica del Politecnico di Bari ha l'obiettivo di fornire competenze ingegneristiche negli ambiti della progettazione, pianificazione e gestione di sistemi di produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, nonché del relativo utilizzo efficiente e tecnologicamente avanzato.

Lo sviluppo della società moderna è basato sulla disponibilità di energia in forme atte a essere facilmente trasformate in luce, calore, forza motrice, onde elettromagnetiche per la trasmissione e l'elaborazione di informazioni, azioni chimiche. L'energia elettrica costituisce il più efficiente veicolo di conversione da altre forme primarie di energia e di trasmissione a grande distanza.

Queste caratteristiche rendono l'energia elettrica insostituibile in molteplici applicazioni in ogni attività quotidiana, sia essa domestica, industriale o di servizio. L'elettricità emerge come vettore energetico critico e straordinaria opportunità per pilotare la transizione all'energia pulita e alla decarbonizzazione dell'energia in quanto si tenderà ad utilizzare energia elettrica per servizi che attualmente non la utilizzano (elettrificazione).

L'elettrificazione può comportare una serie di benefici che vanno dalla convenienza e la sicurezza della fornitura all'aumento dell'efficienza energetica, al miglioramento della qualità dell'aria nelle città, al "customer empowerment" tramite una maggiore flessibilità e l'accoppiamento settoriale grazie alla digitalizzazione. In questo contesto, la figura dell'ingegnere elettrico giocherà un ruolo chiave.

Obiettivi Formativi

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica è il proseguimento naturale del corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica, ma può essere scelto anche partendo da una laurea triennale del settore industriale del settore dell'informazione oppure civile e ambientale.

Le Competenze e i Curricula

I percorsi attivi sono i seguenti:

- E-transition E-Mobility;
- Infrastrutture elettriche eSmart Grid;
- Progettazione avanzata e sostenibile dei sistemi

- elettrici.

Il corso intende fornire solide competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate:

- alla risoluzione dei problemi dell'Ingegneria Elettrica, anche di elevata complessità, sia di natura tradizionale che su temi ed aree nuove ed emergenti;
- alla progettazione di impianti elettrici complessi e/o innovativi, di tipo civile e/o industriale;
- nei campi della trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, dell'automazione industriale, della building automation e della mobilità;
- alla progettazione di macchinari elettrici, azionamenti elettrici e sistemi elettronici di potenza complessi e/o innovativi per l'automazione industriale, la building automation e la robotica;
- alla progettazione e gestione di impianti di produzioni di energia elettrica da fonti tradizionali e rinnovabili, nonché di sistemi di accumulo e la relativa integrazione in smart grid;
- alla gestione di sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi nell'ambito di realtà industriali e di grandi strutture civili;
- alla pianificazione, esercizio e controllo di sistemi elettrici e impianti complessi;
- allo studio del comportamento dei materiali in uso nel campo dell'Ingegneria Elettrica;
- alla progettazione e gestione del sistema di qualità di prodotto, di processo e del servizio elettrico.

Sbocchi professionali

Il profilo professionale tipico di chi consegue la laurea magistrale in Ingegneria Elettrica è costituito dall'ingegnere progettista e/o gestore di:

- sistemi per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile e convenzionali;
- sistemi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica;
- sistemi per il controllo di processo industriali;

- sistemi di building automation;
- apparati e macchine elettriche;
- sistemi elettrici per la mobilità;
- smart grid, energy community.

Tipologia d'impiego

- imprese pubbliche e private;
- industrie manifatturiere;
- enti di normazione e controllo;
- istituti e centri di ricerca e/o di formazione;
- libera professione;
- società di ingegneria.

Settori

- Industriale Energia;
- Fonti rinnovabili;
- Ambientale.

Formazione Successiva

Il diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica dà accesso al terzo livello di formazione Universitaria (Dottorato di Ricerca), a Corsi di Specializzazione e Master Universitari di secondo livello.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Silvano Vergura
silvano.vergura@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

ELECTRONICS ENGINEERING

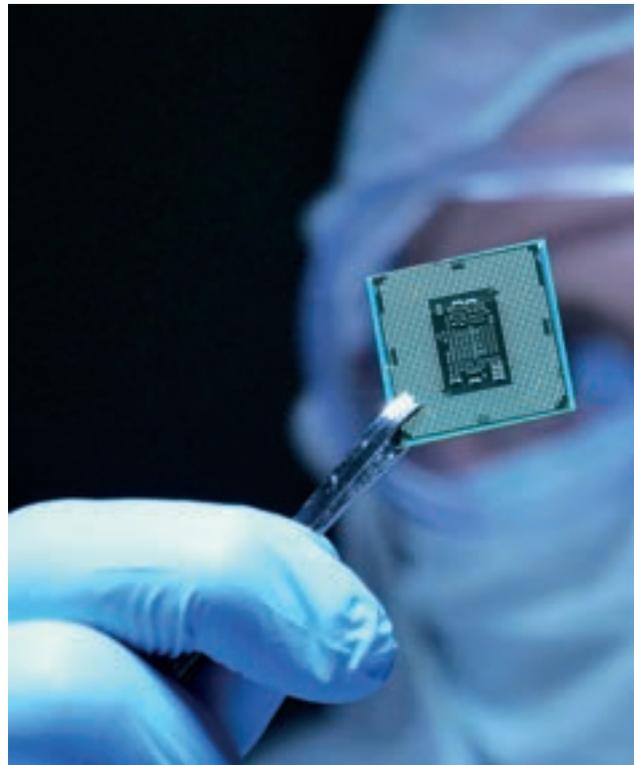
LM-29

The Master's Degree in Electronics Engineering is designed for students who want to push the boundaries of innovation. This program goes beyond theory, offering cutting-edge skills in design, advanced technologies, and problem-solving—essential for shaping the future of electronics in a world driven by a constant evolution of the technological landscape.

Educational Objectives

The Master's Degree in Electronics Engineering at Politecnico di Bari trains highly qualified professionals in electronic and optoelectronic system design, preparing them to tackle cutting-edge technological challenges. The program combines a strong scientific foundation with advanced expertise in electronics, photonics, and embedded systems, with applications in telecommunications, energy, healthcare, and automation.

Students will develop skills in circuit and system design, photonics, sensors, and data processing, gaining hands-on experience through lab work, internships, and a final research project. The flexible second-year organization allows specialization based on career goals.



With a near 100% employment rate within a year, graduates are in high demand by leading companies, research centers, and institutions worldwide.

Key Competencies

The program structure is designed to enable graduates to take on the following professional roles:

- Designer and production manager for complex and innovative electronic devices, systems, and infrastructures, with applications in human health monitoring and environmental sustainability;
- Designer and production manager for complex and innovative optoelectronic devices and systems, focusing on safety, biomedical applications, and environmental protection.

Career Opportunities

Graduates in Electronics Engineering have career prospects in innovation, development, production, and advanced design, as well as in the management of complex electronic and optoelectronic systems. They can work as freelance professionals, in manufacturing and service companies, in public

administrations, and academic or research institutions.

Graduates can find employment in:

- Companies specializing in the design, production, and operation of electronic systems for data acquisition and transmission;
- Public and private enterprises managing electronic and telecommunications systems;
- Other industries using electronic infrastructures in their production processes;
- Regulatory bodies overseeing air, land, and naval traffic control;
- Standardization organizations.

Further Studies

Graduates seeking to refine their expertise in advanced research, either in academia or industry, can apply to PhD programs at the Politecnico di Bari or other national and international institutions, subject to passing the admission exam.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Daniela De Venuto
daniela.devenuto@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

COMPUTER ENGINEERING

LM-32

The Master's Degree Course in Computer Engineering at Poliba– Polytechnic University of Bari provides solid specialized engineering skills aimed at the analysis, design, and development of:

- *Systems based on Artificial Intelligence;*
- *Applications for the Internet of Things/Everything;*
- *Big Data solutions;*
- *Mobile and embedded systems;*
- *Cloud computing;*
- *Web services;*
- *Tools for image analysis and computer vision;*
- *Distributed systems;*
- *Complex computing systems;*
- *Advanced network architectures;*
- *Systems for process control and plant automation.*

Educational Objectives

The program provides specialized skills in the following areas:

- Systems for automatic control of plants or processes;
- Modeling, analysis, and management of complex systems;
- Industrial robotics;



- Electrical equipment and machinery, electric drives, and power electronic systems;
- HMI (Human-Machine Interface) and SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) systems;
- Automatic control of computer, industrial, biological, and telecommunication systems.

Skills and Curricula

There are three active curricula:

- Artificial Intelligence and Data Science
- Cyberphysical Systems
- Cybersecurity and Cloud

A Double Degree agreement in Internet Engineering is active between the Polytechnic University of Bari and the University of Nice, allowing students to obtain a double degree by following a specific educational path between Bari and Nice.

Career Opportunities

The multidisciplinary nature of the course provides students with versatile training that allows them to enter very diverse work environments, covering roles in management, design, coordination, or technical and managerial leadership in the following areas:

- Intelligent systems
- Mobile applications

- Robotic systems based on Artificial Intelligence
- Web portals
- Corporate Information Systems
- Embedded solutions
- Services for smart cities
- Complex computing systems and advanced network architectures
- Process automation systems

Employment Sectors

- ICT (Information and Communication Technology)
- Automotive
- Military
- Aerospace
- Biomedical
- e-Government
- e-Business
- Environmental
- Manufacturing

Formazione Successiva

The Master's Degree in Computer Engineering allows access to Ph.D. programs, University Masters, and second-level Specialization Courses.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Fedelucio Narducci
federlucio.narducci@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA GESTIONALE

LM-31

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale intende formare una figura di ingegnere versatile e capace di gestire la complessità tecnologica, organizzativa ed economica anche in relazione allo sviluppo di nuovi business e mediante l'adozione delle nuove tecnologie della Fabbrica Intelligente (Industria 4.0).

Obiettivi Formativi

L'ingegnere gestionale magistrale deve essere capace di affrontare in modo sistemico ed interdisciplinare, nelle aziende di produzione ed in quelle di servizi, problemi di configurazione ed analisi di processi tecnologici, di impianti e di organizzazione di imprese industriali.

Le Competenze e i Curricula

Il Corso ha l'obiettivo di formare un ingegnere che abbia le competenze necessarie per:

- progettare e gestire sistemi di produzione di beni e servizi ed organizzazioni complesse;
- progettare e implementare sistemi di programmazione e controllo delle risorse tecnologiche, umane, finanziarie ed immateriali;
- pianificare e controllare progetti ad elevata complessità e impatto ambientale;
- gestire processi di sviluppo di tecnologie innovative e di nuove idee di business.

I Curricula Attivi

- Gestione d'impresa (business management and organization)
- Gestione delle operations (operations management)
- Imprenditorialità e innovazione (entrepreneurship and innovation)
- Infrastrutture (asset management)
- Innovazione digitale (digital innovation)
- Sostenibilità (sustainability)
- Tecnologie e produzione (technology and manufacturing)

Double Degree

Il Corso di Laurea consente di svolgere la mobilità internazionale in istituzioni universitarie estere anche allo scopo di conseguire un titolo da esse rilasciato nell'ambito di accordi di double degree (doppia Laurea). In particolare sono attivi i seguenti accordi:

- New Jersey Institute of Technology (Newark, NJ-USA) Engineering Management MSc.
- Illinois Institute of Technology (Chicago, IL-USA) M.S. in Environmental Management & Sustainability; M.S. in Finance.
- Cranfield University (Cranfield-UK) School of Engineering
 - Engineering and Management of Manufacturing System MSc;
 - Management and Information Systems MSc
- School of Management;
 - Management MSc;
 - Logistics and Supply Chain Mgt MSc;
 - Procurement and Supply Chain Mgt MSc.

Sbocchi professionali

Per l'ingegnere magistrale gestionale, le funzioni più idonee per le competenze acquisite sono, tra le altre, quelle di Controller, Production Manager,

Project Manager, Operations Manager, Logistics Manager, Innovation Manager, Product Manager, Facility Manager.

Per le sue caratteristiche trasversali, l'ingegnere gestionale magistrale è idoneo sia ad essere inserito nelle organizzazioni di piccole dimensioni, nelle quali sono richieste competenze trasversali e multidisciplinari, sia in quelle di media e grande dimensione, dove l'approccio manageriale è più formalizzato e sono richieste maggiori competenze organizzative.

Il titolo di Laurea magistrale permette inoltre di conseguire l'abilitazione alla professione regolamentata di Ingegnere industriale consentendo la pratica di attività professionali che implicano l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali nella progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di strutture, sistemi e processi complessi o innovativi.

Formazione Successiva

La laurea magistrale in ingegneria gestionale dà accesso al Dottorato di Ricerca, ai Master Universitari di secondo livello ed ai Corsi di Specializzazione di secondo livello.

Il corso di Dottorato di elezione per la Laurea Magistrale in ingegneria gestionale è il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Gestionale erogato dal Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari ed a partire dal 2020 anche il Dottorato di Ricerca Interateneo con l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" in Industria 4.0 erogato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI).



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**
Umberto Panniello
umberto.panniello@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**
orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA MECCANICA

LM-33

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica del Poliba– Politecnico di Bari fornisce una solida preparazione che consente ai laureati di esprimere una elevata professionalità tecnico-organizzativa in numerosi ambiti, svolgendo incarichi complessi e diversificati con responsabilità di coordinamento e direzione.

Le Competenze e i Curricula

Il Corso di Laurea si articola nei seguenti orientamenti:

- **Aeronautico:** approfondisce i temi delle costruzioni aeronautiche, dei materiali e delle tecnologie speciali, della aerodinamica e della gasdinamica, dei velivoli.
- **Automobilistico:** approfondisce i temi dell'ingegneria dell'autoveicolo, i motori ed i sistemi di trasmissione, il comportamento dinamico dei veicoli, le tecniche di calcolo strutturale di componenti dei motori e del telaio.
- **Biomeccanica:** approfondisce i temi della progettazione biomeccanica, della biotribologia e della biomimetica.
- **Costruttivo:** approfondisce i temi della progett-



tazione meccanica e funzionale dei componenti, della caratterizzazione numerica e sperimentale di sistemi meccanici e dello sviluppo di materiali innovativi.

- **Fabbrica Intelligente:** approfondisce i temi connessi con le tecnologie dell'Industria 4.0, i sistemi di produzione interconnessi, la realtà aumentata, i metodi innovativi di fabbricazione.
- **Industria Sostenibile (sede di Taranto):** approfondisce i temi della sostenibilità della produzione industriale e della fabbrica digitale, della sostenibilità energetica e della gestione delle imprese sostenibili.
- **Tecnologico:** approfondisce i temi della fabbricazione attraverso tecnologie speciali, la sicurezza degli impianti meccanici e industriali.

Le discipline comuni approfondiscono i temi fondamentali della meccanica, quali progettazione meccanica e costruzione di macchine, meccanica applicata alle macchine, tecnologie di produzione, sistemi energetici e macchine, impianti meccanici.

Sono previsti percorsi di Double Degree con l'Uni-

versità ENSAM di Parigi e con la Cranfield University" in "Sono previsti percorsi di Double Degree con l'Università ENSAM di Parigi, con la Cranfield University e il New Jersey Institute of Technology.

Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali e professionali sono numerosi e riguardano impieghi con responsabilità crescenti presso aziende, enti pubblici, centri di ricerca. Inoltre, è possibile intraprendere la libera professione in attività sia di progettazione, sia di consulenza. Infine, è possibile proseguire gli studi nell'ambito di dottorati di ricerca in Italia e all'estero.

Alcuni esempi di possibili sbocchi occupazionali riguardano tutti gli ambiti dell'ingegneria meccanica: industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende automobilistiche, industrie aeronautiche e aerospaziali, aziende ferroviarie e navali, aziende ed enti per la produzione e la distribuzione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere, imprese di installazione, manutenzione e gestione di macchine, linee e reparti di produzione, reparti di testing, centri di ricerca pubblici e privati.

Il corso consente l'ammissione all'Esame di Stato per l'iscrizione all'Ordine degli Ingegneri, Settore Industriale.

Formazione Successiva

La laurea magistrale in Ingegneria Meccanica consente l'accesso ai Dottorati di Ricerca, ai Master Universitari ed ai Corsi di Specializzazione di secondo livello.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Caterina Casavola
caterina.casavola@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA ENERGETICA

LM-30-7

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, erogato congiuntamente dal Politecnico di Bari e dall'Università del Salento, ha come obiettivo la formazione di ingegneri magistrali capaci di impiegare con competenza e flessibilità, le tecnologie di produzione e utilizzo dell'energia, nelle sue diverse forme, con particolare riferimento alle fonti rinnovabili e all'idrogeno, alla gestione sostenibile delle infrastrutture energetiche.

Nello specifico, due curricula sono erogati in lingua italiana presso la sede di Bari, e sono rispettivamente dedicati a:

- Generazione distribuita ed usi finali dell'energia
- Produzione sostenibile dell'energia
Presso l'Università del Salento, nella sede didattica di Lecce, è invece erogato il curriculum in infrastrutture energetiche.

Il progetto formativo è così articolato:

- **I anno:** sono prevalentemente presenti insegnamenti di approfondimento delle discipline caratterizzanti (macchine a fluido, sistemi energetici, metodi di rappresentazione, sistemi elettrici, macchine elettriche, fisica tecnica).
- **II anno:** è disponibile un'ampia offerta di discipline in settori affini e di corsi a scelta, in ambito meccanico, economico-gestionale, automazione, informatica e della sostenibilità ambientale. Molti insegnamenti prevedono attività di progettazione, sperimentazione e analisi presso i laboratori didattici e di ricerca.

Obiettivi Formativi

La formazione del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica del Politecnico di Bari e dell'Università del Salento è orientata a creare una figura professionale con forte propensione all'innovazione e all'interdisciplinarietà, in grado di operare nel contesto della transizione energetica che prevede la progressiva fuoriuscita dalle fonti fossili e l'introduzione delle nuove tecnologie basate sulle fonti rinnovabili.

A tal fine l'offerta didattica mira a garantire una

solida preparazione, scientifica e tecnico-applicativa nelle discipline caratterizzanti dell'ingegneria energetica, al fine di consentire un agevole approfondimento ed aggiornamento delle conoscenze necessarie per garantire una elevata professionalità della figura del moderno ingegnere energetico, spendibile parimenti sia in Italia che all'estero.

Le Competenze

L'ingegnere energetico magistrale svolge tipicamente funzioni di progettazione, ricerca e sviluppo e gestione di impianti/infrastrutture per la produzione, distribuzione ed usi finali dell'energia.

Il processo formativo del corso di laurea è finalizzato a formare un laureato magistrale in grado di:

- selezionare le fonti energetiche e ottimizzare gli usi dell'energia;
- progettare e gestire infrastrutture energetiche sostenibili e resilienti;
- valutare l'impatto ambientale degli impianti di produzione e distribuzione dell'energia;
- utilizzare le tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni per l'ottimizzazione delle prestazioni;
- conoscere il funzionamento dei mercati dell'energia e valutarne le dinamiche;
- valutare l'impatto socio-economico delle tecnologie energetiche, valutandone le implicazioni ambientali.

Il corso di studi promuove ed incentiva la partecipazione degli studenti a bandi di mobilità studentesca attraverso bandi Erasmus e convenzioni con Università straniere con il rilascio di doppi titoli.

Sbocchi professionali

Con la laurea magistrale in Ingegneria Energetica si può trovare occupazione presso:

- aziende industriali del comparto energetico, meccanico, elettrico,
- nei reparti di ricerca e sviluppo, produzione, vendite;

- studi professionali di impiantistica civile e industriale;
- enti pubblici e privati operanti nel settore della produzione e conversione dell'energia, dell'approvvigionamento energetico e enti di ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie energetiche innovative;
- aziende che forniscono beni e servizi nel campo dell'energia, Energy Service Company (ESCO);
- aziende per la progettazione, realizzazione e installazione di impianti per la produzione di energia, termica ed elettrica, da fonti fossili e rinnovabili.

Al termine del percorso magistrale, si potrà concorrere alla prova di Esame di Stato per la professione di Ingegnere Industriale (tipo A).

Formazione Successiva

L'eventuale prosecuzione del percorso di studi può avvenire nei programmi di dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica ed Energetica, Industria 4.0, Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, già istituiti presso il Politecnico di Bari, oppure altri dottorati di ricerca istituiti da altri atenei o dottorati nazionali.

Infine, il Politecnico di Bari istituisce Master di II livello o "Short Master", come, ad es., il Master in Economia Circolare.

SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Marco Torresi
marco.torresi@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

INGEGNERIA DELLA GESTIONE E DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI

LM-23

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della gestione delle infrastrutture civili erogato dal Politecnico di Bari nasce per rispondere alla domanda di formazione di una figura professionale di Ingegnere Civile a cui vengono richieste nuove competenze. Oggi, infatti, l'Ingegnere Civile è maggiormente chiamato a svolgere la propria professione nell'ambito del miglioramento e della gestione di un patrimonio infrastrutturale esistente, il quale, costruito per la maggior parte nella seconda metà del '900, non risponde più ai requisiti di sicurezza ed efficienza.

Allo stesso tempo, nell'ambito delle attività riguardanti l'erogazione dei servizi essenziali (acqua, trasporti, ecc.), in seguito alla trasformazione degli Enti no profit preposti in vere e proprie aziende economiche, l'Ingegnere Civile ha necessità di confrontarsi sempre più con criteri non solo sociali ma anche economici, oltre che con logiche aziendali. Si deve altresì osservare che negli ultimi decenni la tradizionale figura dell'Ingegnere Civile titolare di studio professionale è stata sostituita da Società di Ingegneria, dotate di capacità finanziaria e di sistemi organizzativi, assimilabili a vere e proprie aziende che erogano servizi di ingegneria.

Obiettivi Formativi

Il corso, di durata pari a due anni, è articolato su quattro semestri, due per ogni anno di corso. Durante il primo anno il percorso prevede l'erogazione delle discipline progettuali fondamentali dell'Ingegneria Civile Magistrale, applicate agli ambiti dei sistemi infrastrutturali e strutturali del territorio, declinati in maniera mirata alla integrazione dei processi ed obiettivi tecnici con quelli gestionali, economici e manutentivi e approfondendo in maniera avanzata i temi della gestione, della progettazione e manu-



tenzione per diversi ambiti applicativi (ad esempio, ponti, viadotti, reti infrastrutturali di trasporto, reti di servizi) con programmi specificatamente progettati al raggiungimento degli obiettivi definiti per il corso.

Nei primi due semestri saranno erogate anche le discipline che forniscono gli elementi di base di natura gestionale, economico estimativa e di analisi costibenefici, in genere non presenti nei CdS classici LM-23.

Nel secondo anno verranno erogate ulteriori discipline che approfondiscono i contenuti relativi agli ambiti gestionali e tecnicoeconomici. Inoltre, in aggiunta ai dodici CFU a scelta libera, viene offerta una ulteriore flessibilità al percorso formativo grazie alla possibilità di scegliere, all'interno di un ampio paniere, 12 CFU di insegnamenti sia caratterizzanti della classe di laurea, sia affini e integrativi, consentendo in tal modo l'approfondimento individuale, secondo gli interessi dello studente, in ambiti più specifici riferiti alle infrastrutture a rete o alle infrastrutture e strutture strategiche.

L'ultimo semestre del secondo anno verrà dedicato ad altre attività didattiche quali tirocinio, laboratorio e tesi, utili da un lato ad integrare fra loro le conoscenze acquisite nei singoli corsi e dall'altro ad introdurre gli studenti nel mondo del lavoro. Il raggiungimento del primo obiettivo sarà perseguito in un laboratorio di sintesi, da eseguire in gruppo sotto il coordinamento di docenti tutor, e consisterà nell'analizzare in maniera interdisciplinare un caso studio, scelto anche sotto la supervisione di Aziende, Enti, Imprese operanti nel settore, con cui sono già presenti all'interno del Politecnico accordi di convenzione.

Sbocchi professionali

Con la laurea magistrale in Ingegneria della Gestione delle Infrastrutture Civili si può trovare occupazione e rivestire ruoli non solo tecnici ma anche gestionali ed apicali nelle Aziende, Società ed Enti pubblici e privati che operano nel campo della progettazione, gestione e manutenzione delle grandi opere e reti strutturali e infrastrutturali, che erogano servizi essenziali riconducibili alle infrastrutture Civili (p. es. acqua, trasporti, ecc.), negli studi professionali e nelle Società di ingegneria.e per la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale.

Il percorso formativo garantisce il raggiungimento dei requisiti e del titolo di Laurea Magistrale necessari per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo sez. A Civile-Ambientale.

Formazione Successiva

L'eventuale prosecuzione del percorso di studi può avvenire nei programmi di dottorato di ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio istituito presso il Politecnico di Bari e il dottorato di ricerca interateneo con l'Università di Bari in Gestione sostenibile del territorio, oppure in altri dottorati di ricerca istituiti da altri atenei.

Infine, da 18 anni a questa parte, presso il Politecnico di Bari è attivo il Master di II Livello in Pianificazione Territoriale ed Ambientale.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Rita Greco
rita.greco@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

TRASFORMAZIONE DIGITALE

LM-Data

Perché iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Trasformazione Digitale del Politecnico di Bari? Per dare una svolta digitale alle proprie competenze e alla propria carriera lavorativa.

Il corso di laurea è progettato per rendere "digitalmente abili" tutte quelle laureate e laureati che non hanno seguito precedentemente un percorso di studi tecnico/scientifico. I laureati e le laureate con competenze umanistiche, giuridiche, economiche e scientifiche trovano nel corso di laurea in Trasformazione Digitale il percorso perfetto per aumentare il proprio bagaglio culturale con competenze utili ad entrare in un mercato del lavoro digitale in forte crescita ed espansione.

Nei prossimi anni, solo nel territorio pugliese sono previste assunzioni in società operanti nel mondo digitale pari ad almeno cinquemila unità. Il corso di laurea in Trasformazione Digitale è stato ideato per creare figure professionali che vadano a soddisfare questa crescente richiesta dando la possibilità a tutte e tutti di contribuire professionalmente alla rivoluzione digitale in atto.

Obiettivi Formativi

Il corso, di durata pari a due anni, è articolato su quattro semestri. Durante i primi due semestri gli studenti acquisiscono le competenze di base di natura informatica oltre alle competenze linguistiche (lingua inglese). Il primo semestre del secondo anno è dedicato quasi esclusivamente ad attività



laboratoriali e progetti da svolgere in collaborazione con partner industriali. Nel secondo semestre del secondo anno sono previsti approfondimenti con esami a scelta, ulteriori attività integrative, attività di tirocinio e tesi in azienda.

Le Competenze

Grazie all'esperienza acquisita nell'uso e nel trattamento di grandi moli di dati, la laureata e il laureato in Trasformazione Digitale saranno in grado di definire soluzioni per trasformare il dato in conoscenza che saranno poi in grado di rappresentare, organizzare e renderla fruibile nei processi decisionali in ambito aziendale.

La laureata e il laureato in Trasformazione Digitale possiederanno un notevole bagaglio di conoscenze interdisciplinari e saranno in grado di interagire con gli specialisti di svariati domini e settori. Le competenze acquisite nei campi dei big data e dell'intelligenza artificiale permetteranno di proporre soluzioni a stato dell'arte e fornire risposte a problemi complessi o che richiedono conoscenze multidominio.

Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali per le laureate e i laureati magistrali in Trasformazione Digitale sono nelle:

- Aziende operanti in ambito IT;

- Pubbliche Amministrazioni;
- Aziende non operanti in ambito IT per le quali c'è una trasformazione digitale in atto;
- Direzioni di musei come Data Scientist Culturale.

Inoltre, con un percorso magistrale di Trasformazione Digitale, rendiamo "digitalmente abili" tutte quelle laureate e laureati che non hanno seguito precedentemente un percorso di studi tecnico/scientifico.

Formazione Successiva

L'eventuale prosecuzione del percorso di studi può avvenire nei programmi di dottorato di ricerca in Intelligenza Artificiale, Industria 4.0, Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, già istituiti presso il Politecnico di Bari oppure in altri dottorati di ricerca istituiti da altri atenei, come ad esempio il Dottorato in Data Science dell'Università di Roma "La Sapienza", il Dottorato in Data Science consorziato tra le Università di Pisa, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant'Anna, IMT di Lucca e CNR, e il Dottorato in Data Science and Computation dell'Università di Bologna.

Infine, presso il Politecnico di Bari, è attivo il Master di II Livello in Data Science in collaborazione con l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Maria Pia Fanti
mariapia.fanti@poliba.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

Laurea Magistrale

MECHANICAL ENGINEERING

LM-33

Educational Objectives

Students of the Master of Science programme in Mechanical Engineering at Politecnico di Bari will be able to choose between two lines of specializations:

- **“Mechanics”** which provides the most advanced tools to tackle cutting edge technological mechanical engineering and science applications: micromachines, complex mechanical systems, collaborative robots and swarm robotics, complex flows for space and bio applications, advanced materials;
- **“Industry”** which provide and in-depth preparation in the areas of industrial productions, virtual and augmented reality, management of complex system and enterprises, energy economic and environment sustainability of production and enterprises.
- **“Mechatronics and Robotics”**, which provides students with an interdisciplinary preparation in mechanics, control theory, advanced sensors, smart materials, software, and robotics, offering an exciting field of engineering for novel applications, research, and creative and entrepreneurial initiatives.

The Skills

All courses are taught in English.

The training project is structured as follows.

Lectures on basic disciplines as well as on mechanical engineering are provided at the first year (analytical mechanics, mathematical methods for engineering, physics and chemistry, machine mechanics, production technologies, energy systems and machines, design and management of industrial systems).

From the second year onwards, modules become specific to the chosen specialization (fluid dynamics, modelling and controls, internet of things, electrical machines, science and materials technology, electronics). Moreover, a wide offer of elective courses may be chosen by students to adapt the training to their specific needs.

The structure of the course is designed to create

synergies with academic world and the regional, national and international industries, corporation and research institutions.

Visiting professor and professionals from multinational corporations will also teach, bringing their realworld experience to our students.

Curricula | Specializations

Specialization “MECHANICS”

Mandatory Courses

- Advanced Manufacturing Processes
- Advanced Mathematical Methods
- Advanced Mechanical Design
- Analytical Dynamics and Statistical Mechanics
- Clean Energy Systems and Fluid Machinery
- Fluid-Structure Interaction and Multi Field Problems
- Mechanical Systems Dynamics
- System Theory and Feedback Control
- Design and Management of Industrial Systems
- Modeling of Complex Flows
- Virtual Prototyping

Specialization “INDUSTRY”

Mandatory Courses

- Measurement Technology and Sensors
- Mechanical Systems Dynamics
- Design and Management of Industrial Systems
- Management of Complex Systems
- Virtual Prototyping

Specialization “MECHATRONICS AND ROBOTICS”

Students enrolled in this curriculum can obtain a Double Degree (Mechatronics and Robotics MSc) from New York University’s Polytechnic Institute

Professional opportunities

Graduates in Mechanical Engineering will be able to be employed in the industrial mechanical area: research and development, product design and development, tooling, automation technology, production system and machine design.

The course provides students with the tools to pursue a career as a consultant or to work in manufacturing, mechanical and mechatronic companies, in energy production and conversion, automation, robotics or in the civil service. Our graduates design and produce tools, engines, machines and other mechanical equipment.

Follow-up Training

At the end of the master’s program, the graduate will be able to access, according to the current legislation, the Research Doctorate and the second level University Masters, by passing an official exam.

CONTATTI

Coordinatore del
Corso di Studio

Sergio Camporeale
sergio.camporeale@poliba.it

Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

SCOPRI
DI PIÙ



LI

Laurea Magistrale

INGEGNERIA
PER LA SICUREZZA
DELLE
INFRASTRUTTURE
CRITICHE
INDUSTRIALI
E CIVILI

LM-26

Il Corso di Studi viene erogato congiuntamente dal Politecnico di Bari e dall'Università del Salento, con due curricula erogati in lingua italiana presso la sede di Bari (Costruzioni Civili ed Industriali; Sicurezza delle Infrastrutture e delle Costruzioni del Patrimonio) e due curriculum in lingua inglese erogati presso la sede di Lecce (Civil Infrastructures; Industrial Engineering System).

Obiettivi Formativi

Il corso appartiene alla classe di laurea magistrale in Ingegneria della Sicurezza (LM 26), che costituisce – per sua natura – un ambito trasversale ed interdisciplinare dell'Ingegneria, Industriale e Civile: il progetto formativo proposto mira a sviluppare competenze per gestire e risolvere le problematiche legate alla sicurezza e alla resilienza di infrastrutture civili ed industriali, con approcci innovativi e multidisciplinari, dove le competenze dei singoli ambiti (industriale e civile) si integrano tra di loro con l'obiettivo di formare specialisti nell'ambito della sicurezza e protezione delle infrastrutture critiche. Con la laurea si impara a padroneggiare, con metodi avanzati, insieme ai tradizionali problemi legati alla sicurezza delle costruzioni civili e indu-



striali e degli impianti, le nuove tipologie di rischi, spesso critiche, che spaziano dai rischi ambientali (quali terremoti, frane, alluvioni, cambiamento climatico), ai rischi strutturali ed impiantistici.

Le competenze

È fornita una solida preparazione nei campi dell'analisi, della valutazione e della prevenzione del rischio, permettendogli di progettare e gestire interventi tradizionali e innovativi per la sicurezza di infrastrutture e costruzioni.

Sbocchi professionali

Il conseguimento della laurea, integra efficacemente competenze nell'ambito dell'ingegneria civile ed industriale, consente di svolgere una ampia varietà di attività all'interno di aziende operanti nella progettazione e/o gestione di infrastrutture civili ed industriali, in società di consulenza specializzate, organizzazioni pubbliche e private.

È possibile trovare collocazione presso studi professionali e società di ingegneria specializzate in progettazione industriale e territoriale, nelle pub-

bliche amministrazioni (nazionali ed internazionali) ed enti territoriali che gestiscono infrastrutture, reti, costruzioni e sistemi critici dal punto di vista della sicurezza.

La laurea magistrale permette di iscriversi, previo superamento del relativo esame di Stato, a tutti i settori dell'Albo degli Ingegneri (civile ed ambientale; industriale; dell'informazione): si tratta di una possibilità garantita solo dalla Laurea Magistrale LM-26. Inoltre, il laureato può ricoprire – senza la necessità di acquisire ulteriori qualificazioni o frequentare ulteriori corsi – tutti i ruoli e le responsabilità relativi alla sicurezza previsti dalla legislazione vigente.

Formazione Successiva

L'eventuale prosecuzione del percorso di studi può avvenire nei programmi di dottorato di ricerca. In proposito, è offerto, in filiera, il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria per la Sostenibilità e la Sicurezza delle Costruzioni Civili e Industriali", consorzio fra Politecnico di Bari, Università del Salento e CNR.



SCOPRI
DI PIÙ



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Mariagrazia Gnoni (Unisalento)
mariagrazia.gnoni@unisalento.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
+39 080 5963053
(Lun - ven 9.00 - 13.00)

ENG

LI

Laurea Magistrale

AEROSPACE ENGINEERING

LM-20

The Interuniversity Master's Degree Course between the Polytechnic University of Bari and the University of Salento in Aerospace Engineering aims to develop knowledge and skills in disciplines that characterize the aerospace sector, such as Aerospace Structures and Constructions, Fluid Dynamics and Aerodynamics, Aerospace Propulsion, integrating them with information engineering content related to software, electronics, and telecommunications.

The course is divided into two curricula: Aeronautics Design, offered at the Mesagne campus of the University of Salento, and Space Technology, offered at the Taranto campus of the Polytechnic University of Bari.

Educational Objectives

The Aeronautics Design curriculum is designed to be compatible with the prior knowledge of students coming from a non-specifically aerospace first-level education, with a basic course integrated with the fundamentals of Fluid Dynamics and Flight Mechanics, as well as a course in Numerical Methods for Aerospace. The curriculum is mainly dedicated to developing specific skills in the design and management of structures and propulsion systems used in the aeronautical field. The Space Technology curriculum is designed for those who, already having a basic aerospace education at the



first level, can directly tackle in-depth studies in the various characterizing sectors. This curriculum is particularly dedicated to developing specific skills in onboard systems and equipment for aeronautical and space vehicles, and certification of both the mechanical and structural components of the aircraft as well as the onboard hardware and software. The proposed curricula are part of the Interuniversity project of the first and second level by the University of Salento and the Polytechnic University of Bari, and represent the continuation of the first-level educational path proposed within the Interclass Bachelor's Degree in Aerospace Systems Engineering at the Taranto campus of the Polytechnic University of Bari.

Career Opportunities

Graduates with a Master's Degree in Aerospace Engineering can be employed in various tasks related to the design, production, maintenance, and operational use of aircraft and space vehicles, including commercial and logistical aspects. They can also use their skills in fields other than aerospace, such as precision mechanics, production technologies, advanced materials, aerodynamics and fluid dynamics studies, automatic controls, computer science, and electronics. Graduates can find employment at:

- large national, multinational, or international companies active in the aerospace field for the design and production of aircraft and/or aerospace engines;
- small and medium-sized enterprises that provide components and consultancy services to these companies;
- companies involved in the maintenance and logistics of aircraft;
- companies and entities managing airport sites;
- public and private entities involved in testing and/or certification in the field of civil aviation and flight assistance;
- the military aviation sector and aeronautical sectors of other armed forces;
- industries for the design and production of machines, equipment, and systems where issues related to aerodynamics, lightweight structures, and advanced materials are relevant.

Further Education

Graduates in Aerospace Engineering with a particular aptitude for research can continue their studies with a Ph.D. In this regard, the Ph.D. in "Aerospace Engineering and Sciences" is offered in collaboration by the Polytechnic University of Bari and the University of Bari.



CONTATTI

**Coordinatore del
Corso di Studio**

Mariagrazia Gnoni (Unisalento)
mariagrazia.gnoni@unisalento.it

**Ufficio Orientamento e Tirocini
Servizio del Politecnico di Bari**

orientamento@poliba.it
 +39 080 5963053
 (Lun - ven 9.00 - 13.00)

SCOPRI
DI PIÙ



PHD LEVEL COURSES

A.A. 2024-25

Italy follows the Bologna three-cycle framework. In order to be accepted on a Ph.D. programme, you need to pass a competitive application process. Politecnico di Bari publishes yearly one or more Ph.D. calls on its official website. Ph.D. provides the necessary skills to carry out highly qualified research activities at universities, public or private bodies, as well as for the purposes of accessing careers in public administration and for the integration of highly innovated professional paths. All the Ph.D. Programmes are carried out in English. The yearly scholarship amount goes from € 16.243,00 to € 18.679,45 (gross total before social security contributions) - depending on the specific Ph.D. programme.

More info at <https://www.poliba.it/it/dottorati-di-ricerca>

List of Ph.D. programmes at Politecnico di Bari:

- MANAGEMENT ENGINEERING - (DRIG);
- AUTONOMOUS SYSTEMS (NATIONAL PH.D.) - (DAUSY);
- SUSTAINABILITY ENGINEERING AND CIVIL & INDUSTRIAL BUILDING (JOINT PH.D.) - (DRISS);
- DESIGN FOR HERITAGE: KNOWLEDGE, TRADITION AND INNOVATION - (CTI);
- ENGINEERING AND AEROSPACE SCIENCES
(INTER-UNIVERSITY PH.D. WITH UNIVERSITY OF BARI "ALDO MORO") – (DRISA);
- SMART AND SUSTAINABLE INDUSTRY
(INTER-UNIVERSITY PH.D. WITH UNIVERSITY OF BARI "ALDO MORO") – (SSI);
- MECHANICAL AND ENERGY ENGINEERING - (DRIME);
- RISK AND ENVIRONMENTAL, TERRITORIAL AND BUILDING DEVELOPMENT - (DRSATE)
- ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING - (DRIEI);
- CHANGE MANAGEMENT IN CIVIL ENGINEERING INFRASTRUCTURES
(INDUSTRIAL JOINT PH.D. WITH ACQUEDOTTO PUGLIESE S.P.A.) - (CMCEI).

Supervisor

Mariangela Turchiarulo, Claudia Vitone, Antonello Uva

Editorial Board

Antonella Palermo, Nicola Linsalata

Design and Layout project

Flora Franchini, Gabriele Montagna

Photos

Ennio Cusano, Adobe Stock

Print

Dedalo Litostampa Srl

Viale Luigi Jacobini , n. 5-70123 Bari

poliba.it



Politecnico
di Bari